月刊
中高入試に強くなるニュースマガジン
junior AERA
4月増大号
平成23年4月6日第3種郵便物認可　2020年4月15日発行 毎月15日発行(3月14日発売)通巻133号
ジュニアエラ
2020 APRIL
特別定価510円
春は
ジュニアエラの
はじめ時!!
新年度スタート！
読者プレゼント企画
★Sexy Zone 連載
「佐藤勝利くん」
僕はこうして
英語を勉強しました
山下智久さん
特集
英語が
好きになる
●新型肺炎でパニック
●「チバニアン」はどんな時代
●5Gと未来社会
●スーパーの舞台裏をのぞき見
スペシャル付録
いろんな言語で世界を応援！
ポスター
ドラえもんと
夢のコラボ！
★スペシャルインタビュー★
「木村拓哉さん」
朝日新聞出版

ジュニアエラ

ジュニアエラ ご意見番 一色清の一色即発

※正しくは「一触即発」。ちょっと触れただけで爆発しそうという危険なさまの意味ですが、このコーナーでは一色流に最新のニュースを読み解き、発信していきます。

あっぱれ！

非英語映画初のアカデミー作品賞 韓国映画「パラサイト」

あっぱれ！

アカデミー賞の授賞式。映画「パラサイト」監督のポン・ジュノさん（中央）ら＝2月9日、米カリフォルニア州ハリウッドで　写真 gettyimages

世界で最も注目される映画賞といえば、アカデミー賞だ。今年で92回目となる授賞式がアメリカのハリウッドで開かれ、最も栄誉とされる作品賞を韓国映画「パラサイト　半地下の家族」が受賞した。英語以外の言語の映画が受賞したのは初めてのことだ。

パラサイトとは英語で、「寄生」という意味だ。映画では、半地下の家で暮らす貧しい一家が高台の大金持ちの家に入り込み、「寄生」する。そこで起きるとんでもない出来事がスリルたっぷりに描かれる。笑ったり、ドキドキしたり、怖くなったりしながら、貧富の差が大きくなっている韓国社会のゆがみが伝わってくる。

韓国映画は20世紀末あたりから日本でも「おもしろい」と人気になった。ストーリー展開の意外さや映像の派手さなどが特徴だ。パラサイトの監督ポン・ジュノと主演のソン・ガンホは韓国映画界を代表する監督と俳優だ。「殺人の追憶」や「グエムル―漢江の怪物―」など、このコンビの傑作は多い。

中学生ぐらいになると、おもしろさがわかると思うので、韓国映画にもぜひ挑戦してもらいたい。

一色 清 ● いっしき きよし ……………… プロフィル
朝日新聞社教育コーディネーター。1956年生まれ。78年、朝日新聞社入社。経済部記者を経て、「アエラ」編集長、「WEBRONZA」編集長などを歴任。現在、「グッド！モーニング」（テレビ朝日系）のコメンテーターを務める。

フンダラ姫の News(ニュース)な ひとこと

旬のニュースから気になる発言を、フンダラ姫がピックアップ！

フンダラ姫
セレブ・リッチ王国の高ビーなお姫様

各国のエルサたちに会える、というのは大きな喜び

女優
松 たか子

第92回アカデミー賞授賞式が2月9日、アメリカ・ロサンゼルスで開催され、女優の松たか子さんが「アナと雪の女王2」の主題歌「イントゥ・ジ・アンノウン」を世界8カ国のエルサ役と一緒に歌った。同授賞式で日本人が歌うのは初めて。松さんは授賞式前には、上のようにコメントしていた。そして授賞式後、「私が今日ステージで歌えたのは、日本でこの作品を見てくれた人たちのおかげ」と感謝も語った。

日本のエルサ役の声を担当する松さん。輝いていたわ。

我々は正念場を迎えている

WHO事務局長
テドロス・アダノム

世界保健機関（WHO）のテドロス・アダノム事務局長は2月27日、新型コロナウイルスについて、中国内で新たな感染が下火になる一方で、中国外の感染者数が大きく拡大している状況を踏まえ、下のように述べた。さらにテドロス氏は、世界的な大流行を意味する「パンデミック」の潜在的な可能性があるとの認識を示し、イラン、イタリア、韓国での集団感染に言及。この段階の対応次第で「（事態は改善と悪化の）どちらにも進みうる」と語った。

正しい知識を持てば怖くないわ！

ギョ（五）感で学ぶことが重要です

タレント、東京海洋大学名誉博士
さかなクン

タレントで東京海洋大学名誉博士のさかなクンが2月12日、参議院の国際経済・外交に関する調査会に参考人として出席し、海洋問題について意見を述べた。さかなクンは魚やクラゲを描いた自作のイラストを掲げながら、地球温暖化による気候変動で日本各地でこれまでと違う魚種が水揚げされていることや、海洋プラスチックごみ問題が深刻化していることを紹介。一人ひとりが実際に自然に触れてほしいと語り、左のように続けた。

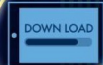
あの帽子は「ハコフグ」という魚なのよ。

写真 gettyimages 朝日新聞社

もくじ

ココが出る! 受験に役立つキーワード

「ジュニアエラ」の各コーナーでは、新聞やテレビのニュースで使われる難しい言葉や、専門用語を選び出して、詳しい解説をつけました。目印はこのカギのマーク。中学や高校の入試問題でも取り上げられやすいキーワードなので要チェック!

表紙写真 飯田かずな 松永卓也(写真部) 東宝提供 iStock
表紙イラスト オガケン

で未来は わる？

通信速度が今の数十倍速くなる新しい通信方式「5G」のサービスがこの春始まる。スマートフォンがより便利になるだけでなく、医療や工場などの現場でも活用が広がりそうだ。
解説／井上 亮（朝日新聞社経済部）

5Gってなんだ？

「5G」のGは、英語の「Generation」(世代)の頭文字で、携帯電話などに使われる第5世代の通信方式という意味。NTTドコモは今年の春、KDDI(au)とソフトバンクは3月、楽天モバイルは6月に5Gのサービスを始めると発表している。

スマートフォン(スマホ)で動画を見たり、メールを送ったりできるのは、スマホが目に見えない電波を受け取って通信するからだ。通信の技術は約10年おきに進化してきた。1980年代の「1G」では電話で話せるだけだったが、世代ごとに通信速度が上がり、今の「4G」では動画が見られるほどになった。5Gではさらに数十倍も速くなる。

通信を高速道路に例えると、5Gでは今まで使っていなかった土地に幅が広い大きな道路をつくった。するとデータにあたる車がたくさん通れるようになる。データ量が多い2時間↘の映画をダウンロードするのに4Gだと5分かかるが、5Gでは3秒ですむ。

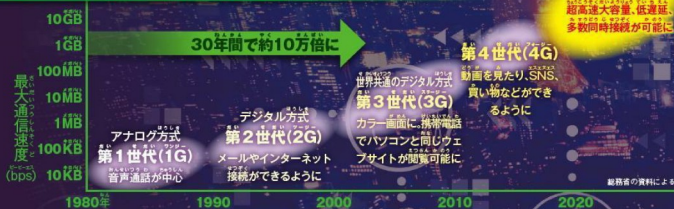
通信速度が速くなること以外にも、5Gには二つの特徴がある。

一つ目は、通信の遅れが少ないことだ。例えば通信アプリで通話しているときに、自分の声や映像が相手に少し遅れて届くことがある。こうした通信の遅れは5Gでは短くなる。そうすると、高い安全性が求められる医療や自動車の運転にも使えるようになる。

医療現場では、医師が映像を見ながら、離れた場所にいる患者の診療ができるようになりそうだ。ロボットを使って、日本の患者が外国のすご腕の医師の手術を受けられるようになるかもしれない。

また、自動車がスマホのように通信をして、運転手なしで自動運転ができる未来も遠くはないだろう。さらに、地震や台風などの自然災害が多い日本では、ドローンが災害時に位置情報等を基に現場へ向かい、救助活動などに活躍することも期待されている。

二つ目の特徴は、同時にたくさんの機器と通信できることだ。例えば、工場にはたくさんの機械がある↖

5Gでどう変

↑山で遭難した場合、位置情報を基にドローンが遭難者の上空まで飛行し、高精細な4Kカメラによる映像をリアルタイムに送る。早期発見や、救助隊の負担軽減に！

高齢化や労働力不足が深刻な農業。でも今後は、自宅にいながらトラクターを遠隔操作したり、ドローンで薬品を散布したりできるように。農業革命が起きるかも!?

←選手のアップやグラウンド全体など試合会場のさまざまな視点から撮影した映像に切り替えることで、より深く試合を楽しむことができるようになる！

が、それらを自動で効率よく動かせるようになる。「IoT🔑」（モノのインターネット）と呼ばれる技術だ。家庭でも冷蔵庫やエアコンといった家電がネットにつながるようになってきている。今後は、冷蔵庫にある卵が少なくなったら自動で注文して買うことができるようなサービスも登場しそうだ。

5Gは私たちの生活をより便利にしてくれるが、まだ課題も多い。携帯電話会社は5Gの電波を出す基地局を急いでつくっているが、まだ少ない。春のサービス開始時、5Gが使える場所はごく一部に限られる。日本の多くの場所で使えるようになるには数年はかかる見込みだ。

また、いろんなモノがネットにつながるようになると、情報が抜き取られたり、乗っ取られて外部から勝手に操作されたりする危険性も高まる。5Gを普及させるには安全対策が不可欠になるといえる。

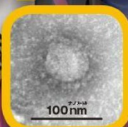
世界では、昨年4月にアメリカ（米国）と韓国が初めて5Gのサービスを始めた。2020年2月現在、30カ国以上に増えているとみられる。日本は米韓から約1年遅れのスタートになる。

5Gの技術は、通信機器大手・華為技術（ファーウェイ）などの中国の企業が先行している。基地局に使われている機器は、ファーウェイが世界で約3割のシェア（市場占有率）を持つ。日本の富士通やNECは合わせて1～2％しか使われておらず、存在感は小さい。

さまざまな分野に応用できる5Gの技術は将来の国の力を左右するほど重要だと考えられている。そのため、米国はファーウェイに対して輸出を規制するなど圧力を強めていて、米中摩擦の要因にもなっている。

キーワード
IoT
Internet of Things（モノのインターネット）の頭文字で、自動車や家電など身の回りにあるあらゆるものがネットにつながるという考え方。機器の自動制御や遠隔操作などができるようになる。

図版・写真　朝日新聞社　　イラスト　iStock

新型ウイルスでパニック

解説／山本典生（順天堂大学大学院感染制御科学講座准教授）

新型コロナウイルスの感染拡大を防ぐため、2月27日に安倍晋三首相が全国の小中高校や特別支援学校などに3月2日から春休みまでの臨時休校を要請。休校前の最後の登校日、小学校では、生徒たちがたくさんの荷物を背負って下校していた

新型ウイルスはなぜ怖い？

新型コロナウイルスによる肺炎（COVID―19）が世界で広がっている。

人に感染するコロナウイルスは現在7種類あり、4種類は軽い風邪程度ですむが、ほかの3種類は高齢者や持病がある人は重症化することもある。中国で2002年に発生した重症急性呼吸器症候群（SARS）や、中東地域で発生している中東呼吸器症候群（MERS）、そして今流行中の新型コロナウイルスがそれにあたる。

新型コロナウイルスはどこまで恐れるべきなのだろうか。

注目するのが「致死率」と「感染力」だ。「致死率」とは、感染した患者のうち亡くなった人の割合。西アフリカなどで広まったエボラウイルスの致死率は約60％とかなり高い。同じコロナウイルスのSARSでは約10％、MERSでは約35％。これに対し、新型コロナウイルスの致死率は現時点では約3・4％だ。エボラウイルスやSARS、MERSと比べると、今のところ致死率は低いといえるだろう。だが毎年流行する季節性インフルエンザの国内致死率は0・1％程度。それに比べると新型コロナウイルスの致死率は現時点では高いといえる。

「感染力」では、MERSは1人の患者から感染する人数は1人前後とされ、SARSは2～4人程度。新型コロナウイルスは約1・4～2・5人といわれているが、感染者が激増しているため、さらに数値が上がる可能性はある。ちなみに世界最強の感染力を持つといわれる「はしか」は1人の患者から12～18人に感染する。

なぜ、新型コロナウイルスは世界中で恐れられているのだろう。それは新しいウイルスのため、インフルエンザやはしかのように予防するためのワクチンや、感染時に使用できる治療薬がまだ開発されてないからだ。

そのため今、私たちが感染を防ぐためにできるのは、右図のようなマスク、手洗い、アルコール消毒、そして感染が落ち着くまで人混みを避けることなどに限られる。

感染は誰にでも起きうること。感染をなるべく広げないように一人ひとりが予防することは、自分や周囲のみならず、社会全体のためにもなるのだ。

感染を効果的に防ぐには

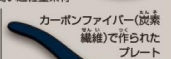
マスク
- 鼻や口の周りにすき間をつくらない
- 使用後はウイルスが付着。ポケットなどに入れずに廃棄
- 特に人混みに行く場合は、マスクは着用してほしい！

手洗い
- 泡立てたせっけんで指は1本ずつ
- 指の間の「水かき」部分も
- ばい菌がたまりやすい爪の中も

アルコール消毒
- アルコールには、コロナウイルスやインフルエンザウイルスを壊す働きがある

写真・図版　朝日新聞社

厚底シューズで新記録続出

解説／生島 淳（スポーツジャーナリスト）

新シューズなぜもめた？

今年に入ってから「厚底シューズ」と呼ばれる、アメリカスポーツ用品大手ナイキの「ヴェイパーフライ」の話題に事欠かない。もっとも注目されたのが東京五輪で使用できるかどうかだった。

正月恒例の箱根駅伝では、出場選手の8割超が厚底を履き、続々と区間新記録が出た。これまでもスポーツ用具等をめぐり議論になることはあった。今回はワールドアスレチックス（世界陸連）が「このシューズがどれほど選手の『助力』となっているのか」と調査を始めた。その結果をふまえ、1月31日に新ルールが発表された。

- ・靴底は40㎜まで
- ・反発性を高めるために靴底に使用されるカーボンプレートが複数枚入っているものは認めない
- ・使用可能な靴は4カ月以上市販されたものに限る

このルールを読み解くと、現行のナイキのヴェイパーフライは靴底が36㎜、カーボンプレートは1枚しか入っていないので、今後もレースでの使用が認められることになった。

エリートランナーだけでなく、市民マラソンを走る一般ランナーもこの決定にホッとしたことだろう。なぜなら、「このシューズを履いてから走るのが楽しくなった」と感想を漏らす人が多かったからだ。

このシューズの本質は、反発を生むカーボンプレートにある。接地するたびに前へと進んでいく感じになり、実際、自己ベストを更新する人が増えた。加えて、厚みによってケガの予防にもなると話す指導者もいる。

これほどまでに歓迎されているシューズなのに、なぜ世界陸連は調査の対象にしようとしたのだろうか。

おそらく東京五輪というビッグイベントを控え、ナイキの契約選手ばかりが有利になってしまう状況を憂慮したのではないか――と考えられる。

現在、ナイキ以外のメーカーも必死に厚底シューズの開発に取り組んでいるはずだ。

新しいルールの下で、人はどれだけ速くなれるのか。東京五輪をはじめ、さまざまな長距離レースでの新たな記録が今後も誕生するだろう。

3月1日に開催された、東京五輪のマラソン代表選考会も兼ねた「東京マラソン」。ここでも多くの選手たちが厚底シューズを着用して力走した

写真・図版 朝日新聞社

音楽教室からも著作権料？

裁判所が「Yes」

解説／赤田康和（朝日新聞社会部）

子どもや大人がピアノやバイオリンなどを学ぶ音楽教室での演奏に、著作権料はかかるのか――。日本音楽著作権協会（JASRAC）🔑とヤマハなどの音楽教室が対決した訴訟は2月28日、JASRACが勝訴した。

カラオケ関連の判例が参考に

練習段階での演奏なのに、お金を支払わないといけないと裁判所が判断したのはなぜか。

音楽教室から著作権料を徴収する方針を決めたJASRACに対して、ヤマハなどの音楽教室側は強く反発。JASRACに著作権料を請求する権利がないことの確認を求め、東京地裁にJASRACを訴えた。

争点は、音楽教室での演奏が、著作権法22条が定める「公衆に直接聞かせることを目的とする演奏」といえるかどうか。

教室側は、生徒は10人足らずの特定少数であり、「公衆」とはいえないと指摘。演奏の目的についても、講師は指の動かし方など技術を伝え、生徒は自らの演奏をチェックしてもらうのが目的で、「聞かせることが目的」とはいえないと主張した。

これに対して、JASRAC側は、指導のための演奏で利益を得ている音楽教室こそが楽曲を利用しており、教室に支払い義務があると指摘。生徒は入れ替わりがあるため、不特定多数の公衆にあたると主張した。

東京地裁は、JASRACの主張をほぼ全面的に認めた。誰でもレッスンを受講できる生徒は不特定の者で「公衆」にあたると判断。講師の演奏は生徒たちに、生徒の演奏は生徒自身と他の生徒に聞かせることが目的だと認定した。また、数小節の演奏であっても、「曲全体の本質的な特徴」を感じとり、表現しようとして演奏している、と指摘した。

過去の裁判でも、カラオケスナックでの客やホステスの歌唱、「一人カラオケ」を含むカラオケボックスでの歌唱に22条の演奏権が及ぶという判決が出ており、裁判所はそれらに沿った判断を示したといえる。

音楽教室側は、控訴する方針だ。ただ、判決を受けて、JASRACと契約をし、著作権料を支払う音楽教室が増えてくると予想される。JASRACは当面、徴収対象を大手の教室に絞る方針だが、将来は、ホームページで生徒を集めている個人経営の教室からも徴収する方針だ。

音楽教室とJASRACの主張

著作権法22条（演奏権）
著作者は、その著作物を、公衆に直接聞かせることを目的として演奏する権利を専有する

ヤマハなど音楽教室		JASRAC
生徒は1～10人程度に限られ、1年以上通う人が多く、特定少数だ。「公衆」とはいえない	生徒は「公衆」か？	希望すれば誰でも「生徒」になり、入れ替わりもある。不特定多数の「公衆」だ
教室内の演奏は講師の技術を教え、生徒の技術をチェックするのが目的。感動を与えるものではない	聞かせることが目的？	単純に演奏を知覚させる意志があれば「聞かせる」ことになる。感動を与えるかどうかは無関係

訴状や準備書面など訴訟関連資料をもとに作成

写真　iStock　図版　朝日新聞社

キーワード
日本音楽著作権協会（JASRAC）
カラオケやコンサートの事業者、楽曲を使うIT企業などから著作権料を徴収し、手数料を引いた額を、作曲家や作詞家らに分配している一般社団法人。2018年度に集めた著作権料は1155億円。職員は約500人で、会長は作詞家・いではく氏、実務トップの理事長は職員出身の浅石道夫氏。

木村拓哉さん 夢の共演 ドラえもん

2020年は「ドラえもん」の連載50周年。
さらに「映画ドラえもん」シリーズは40作目を迎えます。
この記念すべき年に公開される「映画ドラえもん のび太の新恐竜」で、
のび太たちの運命のカギを握る謎の男、ジルの声を演じる木村拓哉さん。
ドラえもんへの思いや、仲間づくりの秘訣など、いろいろ聞いてきたよ。

プロフィル★きむら・たくや
1972年、東京都生まれ。2019年は映画「マスカレード・ホテル」やドラマ「グランメゾン東京」で主演。20年1月8日にはソロアルバム「Go with the Flow」を発売。

――ジルの声を務めると決まったときはどう思いました？

最初、〝ドッキリ〟かと思って、すごく疑いました。毎週「ドラえもん」を放送しているテレビ朝日も、ついにそういう番組を始めるんだなって(笑い)。ドラえもんは、子どものころから当たり前に接してきた世代だから、その世界観の中に俺が入っていいの？　信じられない、みたいな感覚はずっとありますね。

――ジルを演じるにあたって気をつけたことは？

監督から「初めてジルを見た人が、絶対に悪い人だと感じるように、もっと悪い印象を与えてください」という指示をいただいたりはしました。でも、ジルは白亜紀の恐竜に対してすごく愛のあるキャラクターなので、やってて非常に楽しかったです。僕も幼稚園のころは、頭の中に入るだけの恐竜を覚えたので、ちょっとだけ自分と重なる部分もありました。

――木村さんの一番好きな恐竜は？

えぇ〜！　1番を決めるのは厳しいなぁ。T・レックスって言いたいけど、プテラノドンははずせないし、草食性で最大級のブラキオ(サウルス)とか、トリケラ(トプス)も捨てがたい。けど、ステゴ（サウルス）ではないかな……。まぁでも、滑空できるのは相当だと思うのでプテラノドンかな。

――そもそも「ドラえもん」との出会いは？

最初はアニメでした。頼りないのび太は僕らの代弁者で……。のび太がダメダメだから、僕らは最初、ちょっと上から目線で「まったくコイツはしょうがないなぁ」って見てしまう。でも、ドラえもんがひみつ道具を出してくれることによって状況が変わり、だんだん下に見ていたのび太は「いいな〜」と見上げる存在になっていく。みんな、きっとそういう見方をしてきたと思うんです。けど、50年間ダメダメを続けるってすごいことですよ(笑い)。今回、改めて藤子・F・不二雄さんがつくった世界観の奥深さを感じました。

たとえば、ドラえもんのひみつ道具に「糸なし糸電話」ってあるんです。それって今でいう携帯電話でしょ？　2020年の今だから当たり前のように見えちゃうけど、僕らが子どもだったころは、誰もが「こんな道具があったらいいな〜」って思ったような道具。そういう「もしも」の道具を、どこか誰かが「〝もしも〟じゃなくさせてやる」とふんばって具現化させた道具って結構あるんじゃないかなぁ。それと、ドラえもん自体、その形や色で安心させてくれてるけど、中身はすごい。のび太を助けるロボットのはずなのに、のび太の頼みを拒否することもある〝気分〟を持っていたりする。だから、いろいろひっくるめて、非常にパンクな作品だと思いますね。

――「のび太の新恐竜」では「あきらめない心」も大きなテーマ。木村さんが小学生時代、あきらめずに頑張ったことはありますか？

周りの友達は野球チームやサッカーチームに入ってたり、スイミングスクールに通ってたりしたんです。そういうやつらは体育の時間、僕らに「ウソだろ!?」という違いを見せつけてくるんですよ。プールの時

↑公開アフレコイベントに出席した木村さん。台本を持ちながら、木村さんが担当する謎の男・ジルに声を吹き込んでいった。

写真　小黒冴夏（写真部）

間、水を得た魚のように泳いだり、50m走では恐ろしいスピードで走ったり。そういったなかで、自分が属してたのは剣道だった(笑い)。剣道って現実にまったく生きないんですよ。しかも俺、50mすら泳げなくて、そういう自分がすごく悔しくて。それで、地域でやっている大人用のプールに通って、ひたすら練習して泳げるようになりました。50m往復できるようになったときはなんか……うん、達成感はありました。でも、尋常じゃないほどの水が鼻腔の中に入ってました(笑い)。

――木村さんみたいに「あきらめない心」ってどうやったら持てるんでしょう？

俺の場合は多分、剣道かな。だから、今思い返すと剣道の経験も生きてましたね。剣道はその場で勝ち負けがハッキリ決まる。俺もそういうところが好きだったし、「勝つのと負けるのとではどっちがいい？」という、先生方からの指導もありました。剣道の先生たちは普段は警察官で、すげぇ厳しかった。

――のび太は、なんだかんだでいい仲間に恵まれています。仲間ってどうやったらつくれると思います？

相手を感じることが一番だと思う。自分がこうしたいっていう思いもあっていいと思うけど、まずはしっかりと相手の気持ちになって、相手の立場や思いを感じること。スマホの画面じゃなくて、相手の目をしっかり見てね。そういうやりとりができたら、その時点でもう仲間になれてるんじゃないかな。

一番近くて、嘘のない愛がある仲間は家族だと思うんです。ドラえもんは年齢や性別を問わず共有できる存在。ぜひ親子で一緒に見てほしいですね。もし「どうせ『ドラえもん』でしょ？」とか思ってる大人がいたとしても、多分、みんな子どもと同じタイミングでジーンとすると思う(笑い)。ひょっとしたら人生経験が豊富な分、感受性が上がってるから、大人のほうがリアクションが大きいかもしれないですね。

――この映画を見れば「相手を思いやる気持ち」が学べますか？

うん。そうですね……映画版のび太も相変わらずのび太なんだよ(笑い)。アニメでも映画でも漫画でも、どこでものび太はのび太のわがままを、エゴを貫き通す。でも、それがときに美しく見えたりするわけです。映画版はカット割りとか、カメラワークも違うから、メッセージの伝わり方も違うと思う。走り出すのび太のカットも、映画だと後ろからグワッと近寄って、のび太の顔をフォローして並走したりする。「あ、きたこのカット！」っていう、"待ってましたカット"がすげえあるんですよ！　だから……うん？　なんで俺はこんなに熱く語ってるんだろう(笑い)。みんなも映画館でこの思いを感じてほしいですね。

◀【ジル】
木村さんは白亜紀という時代に存在するはずのない"猿"の姿をした怪しい男の声を担当。のび太たちの行動を監視している。

全国東宝系にて近日公開

「映画ドラえもん のび太の新恐竜」

のび太が恐竜博の化石発掘体験で見つけたひとつの化石。ドラえもんのひみつ道具で化石を元に戻すと、生まれたのは双子の恐竜だった。2匹を仲間のもとに戻すため、のび太たちは6600万年前の白亜紀に出発！　新たな冒険が始まる！

3つのひみつ道具をチェック！

映画では、ドラえもんのポケットからどんな「ひみつ道具」が出てくるのかな？　映画の中でカギとなるひみつ道具を紹介するよ。

1「飼育用ジオラマセット」

動物や虫などを飼うためのジオラマセット。のび太たちはここに何をつくるのかな？

2「空間移動クレヨン」

赤いクレヨンで囲んだものを、白いクレヨンで囲んだ場所に瞬間移動！

3「友チョコ」

チョコを半分に割って食べ合うと、その相手の生き物と友達になれちゃうよ。

取材・文　大道絵里子　　写真提供　東宝

「東大クイズ王」に挑戦!!

で1000本

謎解き

クイズノック

第13回

YouTubeチャンネル登録者数117万人を超える東大発のクイズ集団「QuizKnock」が、ここでしか解けないオリジナルクイズを出題するよ。キミもチャレンジしてみよう！

☆が多いほど難しくなる

Q1 レベル ★

数字を順番につないだとき、○の中に現れる都道府県はどこでしょう。

1 8 5&9 3 4 2 7 6

ヒント 数字の順番に黒丸●を直線でつないでいきましょう。

Q2 レベル ★★

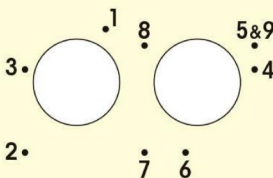
? に入るものは何でしょう。

田っ丁 →

糸が氏 → ?

ヒント 漢字をくっつけて考えてみましょう。

QuizKnockとは？

QuizKnockとは「楽しいから始まる学び」をコンセプトに、ウェブメディア、YouTubeチャンネルなどを運営するグループ。何かを「知る」きっかけとなるような記事や動画を毎日発信。

キミにこれが解けるかな？

東大卒クイズ王

伊沢拓司

開成高校、東京大学経済学部を経て、現在、株式会社QuizKnockの代表。TBS系のクイズ番組「東大王」などに出演中。

今月のセンパイ
山本祥彰さん
（早稲田大学・先進理工学部）

テレビ番組「全国高等学校クイズ選手権」「99人の壁」などで作問経験がある。QuizKnockでは記事の執筆、謎の作成などを担当。

電子書籍の読み放題がオススメ

最近、電子書籍読み放題のサイトに登録しました。少しでも興味のあるものを、どこでも気軽に読むことができます。この間は『1日1ページ、読むだけで身につく世界の教養365【現代編】』（文響社）という本を読みました。

春休みはクイズ作りに挑戦！

せっかくの春休み、クイズを作ってみませんか？　テストや授業で問題を解くことはあっても、作ったことがある人は少ないかもしれません。どんな問題を出したくなるか、先生の気分になって問題を作ってみるのも楽しいですよ！

3月号の答え

Q1

A1 とうふ（豆腐）
宮城「県」と北海「道」を並べると「県道→剣道」になることから、○の中には都道府県の「都」「道」「府」「県」のどれかが入ることがわかる。?は東京「都」と大阪「府」。つなげて読むと、「とうふ（豆腐）」となる。

Q2

A2 サカナ（魚）
迷路のように見えるが、これは迷路ではない。問題文の通り、SとGを直線で「まっすぐ」つなぐと、カタカナの「サカナ」という文字を通る。

Q3

A3 なし（梨）
「4」のような記号は方角を表し、○で囲まれた数字は方角の何文字目かを表す。東にある③は3文字目の「し」、北にある②は2文字目の「た」を表すので、＝の右には「した（下）」の記号がかかれている。同様に南の2文字目、西の2文字目をつなげて読むと「なし（梨）」になる。

クイズに応募して入段をめざせ！

①巻末のはがきかジュニアエラのメール mja@asahi.com に解答を応募
▼
②毎号、クイズに全問正解すると、1段ずつランクアップ！　入段・昇段者は、発売翌月の20日ごろ、ジュニアエラのホームページ https://publications.asahi.com/ecs/68.shtml で公表！

初段　2段　3段　4段
全問正解で段がアップ！

メールには解答、住所、氏名、学年（年齢）を明記してね

※ペンネームを使う場合は毎号同じものにしてください。しめきりは4月14日(火)です。

Q3　レベル ★★★

?に入る動物は何でしょう。

色をひらがなで書いてみましょう。色の重なっている部分は「どっちにもある文字」を表しています。

※正解は次号に掲載されます

← 須貝駿貴著『東大流！本気の自由研究で新発見 QuizKnock Lab』（KADOKAWA／1540円）、クイズとデータが満載の公式本第2弾『QuizKnock ファンブック』（クラーケン／1540円）も大好評発売中。

写真　東川哲也（写真部）

英語が好きになる

この春から小学校5、6年生で英語が正式な「教科」になる。将来に生かせる英語を楽しく身につける方法をいっしょに探していこう。　監修　佐藤久美子（玉川大学名誉教授）

英語は世界中で話されている！

韓国
BTS 防弾少年団（アーティスト）
What is your name? Speak Yourself!
（あなたの名前は何ですか？あなた自身を語ってください！）
2018年国連でのスピーチで

日本
錦織 圭（テニス選手）
I don't know what's going on.
（何が起こったのかわかりません）
2014年ジョコビッチ選手に勝利した後で

パキスタン
マララ・ユスフザイ（ノーベル平和賞受賞者）
One child, one teacher, one book and one pen can change the world.
（ひとりの子ども、ひとりの教師、1冊の本、そして1本のペンで世界を変えることができるのです）
2013年国連でのスピーチで

4月から小学校で英語が「教科」になる！

▶「Where is the restroom?」と英語で尋ねる筑波大学附属小学校の先生。4月から小学5、6年生では英語の授業時間が倍近くに増えるほか、英語を使ったコミュニケーションを学ぶ機会も増える

英語で将来の可能性が広がる！

上の地図を見てみよう。世界で英語を公用語・準公用語（※1）とするのは78カ国だけど、それ以外の国や地域でも幅広く英語が使われていることがわかるね。実は世界で一番多くの人が「母語（※2）」として使っているのは中国語。次いでスペイン語、英語の順になる。しかし、英語は母語でなくても使える人が多く、国際会議の場や多文化間のコミュニケーション手段としても使われる。英語は世界で最もポピュラーな言語といえるね。

英語を学ぶことには、いろんな意味がある。一つ目はコミュニケーション力が磨かれる。自分の言いたいことを人前で堂々と話せるようになったり、相手の話をきちんと聞く力を身につけたりするのにも効果的だ。二つ目は、さまざまな国や地域について知ることができる。

大切なのは「伝わる」英語です

今月のナビゲーター
佐藤久美子先生
玉川大学大学院教育学研究科名誉教授。専門は心理言語学、応用言語学、英語教育。NHKラジオ「基礎英語」、NHK Eテレ「エイゴビート」「えいごであそぼ」では講師や指導も。

写真　小黒冴夏（写真部）

※1 公用語・準公用語とは、ある国や地域などで、公式に使うものとして定められている言語。
※2 母語とは、幼少期に周囲の人が話すのを聞いて、自然に習得する言語。

資料 EFエデュケーション・ファースト「EF EPI(英語能力指数)2019年版」、「データブック オブ・ザ・ワールド 2020」をもとに編集部が作成

世界にはいろいろな考え方があることがわかると、寛容な心を持てるようになる。三つ目は、将来の可能性を広げられる。英語を「社内公用語」にしている日本の企業はすでにたくさんあるけれど、みんなが大人になって社会で活躍するときには、今よりもっと多くの外国籍の人が身近になる。今後は日本で働くうえでも、英語がより必要になるはずだ。

毎日英語に触れる環境をつくろう

この春から小学校3、4年生で英語が必修に、5、6年生で教科になる。教科になるとテストの点数や成績ばかりに目が行きがちだけど、それで英語に苦手意識を持ってしまうのはもったいない。大切なのは、実際に英語を「使える」ようになることだから。

みんなは母語である日本語をどのように覚えてきたかな? きっと赤ちゃんのころからたくさんの言葉に触れて、本を読み、文章を書き、会話をすることで少しずつ習得してきたはず。それは英語においても同じこと。毎日英語に触れ、失敗しながら実践を繰り返すことで、自然と身につけることができるよ。

小学校5、6年生で英語の授業は年間70時間(週2時間)程度。そのほかにも毎日英語に触れられるよう、まずは自分が楽しいと思えることから始めてみよう。

写真 朝日新聞社 iStock gettyimages 図版 倉本るみ イラスト オガケン

どんどん 聞く 読む 書く 話す

英語学習では「聞く」「読む」「書く」「話す（やり取り、発表）」の４技能５領域を組み合わせながら、何度も繰り返すことが大切といわれる。ここでは佐藤先生に聞いた学びのコツやオススメの教材を紹介しよう。

話す Speaking

「話す」は、「やり取り（会話）」と「発表（プレゼンテーション、スピーチ）」の二つに分けられる。「聞く」「読む」「書く」で学んだことを生かして会話をしたり、自分やグループでまとめたことを発表したりする機会を積極的につくっていこう。

→詳しくは P20

聞く Listening

まずは英語を聞く機会を増やそう。テレビやラジオ、外国の映画や歌、動画などいろんな種類があるけれど、内容が半分～８割程度理解できるレベルのものがオススメ。

四つをバランスよく

書く Writing

例文を読みながら書き写してみよう。わからない単語や表現、発音などは辞書を使って調べるといい。また、例文にならって自分で表現したいことも書き出してみよう。

読む Reading

聞いた内容のテキストがあれば、発音やテンポをまねしながら、繰り返し声に出して読んでみよう。恥ずかしがらないことが大事。わからない単語があってもOK。

「考える→書く→伝える」を一冊で

10語程度の英文で、自分の言いたいことを考えて書く→だんだん語数を増やす→他人が書いたものを聞いたり、自分の書いたものをプレゼンテーション、ディスカッションしたりする新感覚のライティング教材。音声アプリ対応。

難易度 ★～★★

▼「TAGAKI10」「TAGAKI20」「TAGAKI30」
mpi 松香フォニックス
各 1089 円

３冊セットを３名様に！（付録を見てね）

すべてに対応

佐藤先生のオススメ教材

ワクワクが詰まった楽しい辞典

オールカラーでイラストや写真も豊富な辞典。絵本感覚の絵辞典と英和、和英の３部構成で、小中学校で習う語と英検３級レベルまでの約 16690 項目を収録。発音が身につく無料ダウンロード音声やミニ会話、書く練習もできる「MY英単語帳」付き。

難易度 ★

▲「新レインボー小学英語辞典 ワイド版」
佐藤久美子／監修 学研プラス 3080 円

学びのポイント

毎日 10～15 分で OK
朝起きた後や寝る前など、時間を決めるのがオススメ。短時間で集中してやろう。

完璧を目指さない
全部わかろうとしなくて OK。「今日はここまでできた！」という達成感を大切に。

好きなことをやる
毎日続けられる好きなことを選ぼう。興味のある分野を掘り下げれば、さらに楽しくなる。

最新ニュースで世界が広がる

豊富な写真から気になるニュースを選び、短い記事をノートに書き写したり、単語や表現を辞書で調べたりしながら読み切ってみよう。

アメリカのニュース雑誌「TIME」の子ども版。科学技術や環境、歴史、アートなど、世界各国の最新ニュースを掲載

TIME for KIDS (Grade K-1)
https://www.timeforkids.com/k1/

あらゆる生物の最新記事から旅情報、クイズまでバラエティーに富んでいて、眺めるだけでも楽しい。サイエンス好きにオススメ

『NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS ALMANAC 2020』
1722円～(ペーパーバック)

MOVIE 映画

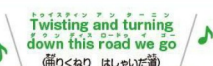
登場人物になりきって好きなセリフを言おう

吹き替え(日本語)版で繰り返し見たものや、ストーリーを知っているものなら英語の表現も覚えやすい。ディズニーアニメやスタジオジブリ(英語版)の作品は、比較的やさしい表現を使っているのでオススメ。

Love is putting someone else's needs before yours.
(愛っていうのは自分より人のことを大切にすることを言うんだよ)

「アナと雪の女王」
ディズニーデラックスで配信中 ©2020 Disney

JASRAC 出 2002163-001

Twisting and turning down this road we go
(曲りくねり はしゃいだ道)

SONG 歌

フレーズや単語が体に染み込む

英語の歌は聞く力や発音、単語、ネイティブの言い回しを覚えるのにピッタリ。何度も反復して楽しんで歌ううちに身につくよ。

「パプリカ 英語版」 Foorin team E

◀東京2020公認プログラム〈NHK〉2020応援ソングプロジェクトで大人気の曲「パプリカ」の英語バージョンは、佐藤先生が歌詞の翻訳を監修！

https://sports.nhk.or.jp/dream/song/

BOOK 本

難易度 ★

「Oxford Reading Tree (ORT) シリーズ」
オックスフォード大学出版局 1パック6冊入り 3465円～

ネイティブの生きた表現を学ぶ

絵本などでストーリーを読み進めるうちに、登場人物の会話が自分のものになる。CD付きならさらにgood。

◀イギリスの小学校で教科書として使われている絵本シリーズ

英語学習の定番 NHKもチェック！

NHK ラジオ第2

「基礎英語1」(月～金曜6時～6時15分) ★
「基礎英語2」(月～金曜6時15分～6時30分) ★★

毎日「聞く」「読む」「話す」が実践できる。使えるフレーズやマナーを身につけるのに最適。テキストもわかりやすい。

NHK Eテレ

「エイゴビート」★
「基礎英語0～世界エイゴミッション」★

ビートにのって英語のリズムや表現を自然に覚えられる「エイゴビート」と、冒険ストーリーが楽しめる「基礎英語0～世界エイゴミッション」。どちらもネットでも視聴することができるので、繰り返し学ぶのにピッタリ。

※上記はいずれも再放送あり

人気教材が詰まった万能アイテム

上で紹介したORTシリーズや英語の童謡、英検対策のドリルなど数多くの教材を収録した電子辞書。人気教材「キクタン」は、リズムで英語を覚える「チャンツ」で単語のアクセントやイントネーションを覚えるのに最適。

▲EX-word 「XD-SK2800」
カシオ計算機 参考価格2万円前後

友達や家族と会話が楽しめる

絵本を見ながらCDで短い会話文を聞き、自分でまねをして読んだ後、その英語表現を応用した会話がスムーズにできる。日常生活に沿った内容なので、友達や家族と一緒に楽しめる。

▲「これって英語でなんていうの？」(全5巻)
佐藤久美子／監修 ポプラ社 1万6500円

もっともっと英語で話そう

英語で上手に話せるようになるには、実践してみるのが一番の近道。失敗を恐れずどんどん話してみよう。

会話をシミュレーションしよう

- ☑ 最初のひと言を決めよう
- ☑ 話す順番を考えよう
- ☑ 伝えたいことを整理しよう
- ☑ 感情表現やリアクションを覚えよう
- ☑ 話のきっかけになるものを用意しておこう

観光地で

多くの外国の人が足を運ぶ観光地などで声をかけてみよう。話しかける際のマナーを守れば、相手も気持ちよく応えてくれるはずだよ。

① 話しかける

② 相手のことを聞く

③ 日本のことを話す

④ お礼を伝える

ポイント

❷ 相手の国に対するリアクションを用意しよう。例「Wow, I want to go there someday.(わ〜、いつか行ってみたいな)」など
❸ 相手のことを聞くだけでなく、相手のためになる情報を用意しておくと喜ばれるよ

伝わる話し方は英語も日本語も同じ

英語で話すのって、ちょっと緊張しちゃうな。上手に話せるコツを教えて。

上手に話そうとする必要はないよ。大切なのは「伝わる」こと。それって日本語で会話するときとまったく同じことなの。

えっ、そうなの？

日本語でも英語でも、もじもじして小さい声で話すよりも、ハキハキした声で相手の目を見ながら笑顔で話したほうが伝わるよね。話す内容も相手のことを考えて、何をどういう順で話したら伝わりやすいか、みんなも普段から無意識のうちに考えているはず。

確かにそうだね。英語だからって構えなくてもいいんだ。

あとは言葉で通じない分、ジェスチャーで示したり、写真や絵、地図を見せたりしたほうが伝わりやすいこともあるよ。

伝えるって、言葉だけじゃないんだね。

その通り。自分なりにいろいろ工夫してみてね。英語を使ってプレゼンテーション、スピーチをするときや、会話をする相手と内容が予想できる場合は、会話のシミュレーションをして、事前に準備をしておくといいかもね。

マナーを守って話しかけてみよう

ボク、もっと英語で話したくなってきたよ。でも英語で会話をする機会があまりなくて。

本誌で連載中の「# 2020 バックンの英会話」(P54)では使える英語のフレーズを紹介。ぜひ読んでね！

丸ごと覚えたい！

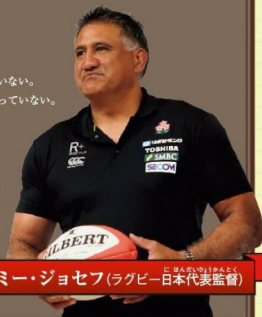
人を動かす・伝わる名言やスピーチ

今後、キミたちも英語でスピーチをする機会があるかもしれない。シンプルだけど印象に残る表現を参考にしてみよう。

No one thinks we can win.
No one thinks we can even come close.
No one knows how hard you've worked.
No one knows how many sacrifices you've made.
You know you're ready.

誰も勝てると思っていない。
誰も接戦になるとさえ思っていない。
誰もきみたちがどれだけ頑張ってきたかわかっていない。
誰もきみたちがどれだけ犠牲を払ってきたかわかっていない。
やるべきことはわかっている。

2019年9月、ラグビーW杯で世界ランク2位のアイルランド戦を前にした監督の言葉。No one～（誰も～ない）というシンプルな表現を繰り返し、選手を奮い立たせた。

▶英語が公用語のニュージーランド出身。2016年9月からラグビー日本代表の監督に就任

ジェイミー・ジョセフ（ラグビー日本代表監督）

2019年9月、ニューヨークで開催された国連気候行動サミットで、世界のリーダーに向けたスピーチの一部。How dare you！（よくも～！）という非常に強い表現で激しい怒りを伝えた。

People are suffering. People are dying.
Entire ecosystems are collapsing.
We are in the beginning of a mass extinction.
And all you can talk about is money and fairytales of eternal economic growth.
How dare you！

人々は苦しんでいます。人々は亡くなっています。
生態系全体が崩壊しています。
私たちは大量絶滅の始まりにいます。
そしてあなたたちが口にするのはお金のことと、経済発展はこれからも続くというおとぎ話ばかり。
よくもそんなことができますね！

◀グレタさんはスウェーデン語が公用語のスウェーデン出身。非英語圏のなかでもスウェーデン人の英語能力は世界一※といわれる

※EFエデュケーション・ファースト調べ（2018年）

グレタ・トゥンベリ（環境活動家）

今、多くの学校にはALT※がいるよね。英語の授業以外でも積極的にいろいろ話しかけてみるといいよ。

そっか、今度一緒に給食を食べてみようかな。あと、ボクの学校ではときどき、外国から留学生が遊びにくることがあるんだ。

それは絶好のチャンス。英語が公用語でない国のお友達でも、英語を学ぶ人は多いから、お互いの国についてぜひ話をしてみてね。

今年の夏にはオリンピックもあるし、街にも外国の人が増えるはずだよね。知らない人に話しかけてみるのはどう？

マナーさえ守ればもちろんOKよ。私のオススメは、外国の人がたくさんいる観光地で会話をしてみること（右ページのマンガを見てね）。相手のことを聞きながら、日本のことを紹介できたらきっと喜ばれるはずよ。

仲良くなって、友達になれたらいいな。

共通の話題や趣味が見つかると、友達になりやすいよ。もし相手もOKなら連絡先を交換して、その後もメールやスカイプなどで交流できちゃうかもね。

ワクワクするね。よし、思いきってチャレンジしてみよう！

話す機会は自分から積極的につくっていこう。Let's try！

※ALT＝外国語指導助手（Assistant Language Teacher）。英語を話す外国人の先生。

スペシャルインタビュー

山下智久さんに聞く

英語を楽しく学ぶ方法

大人になってから本格的に英語を学び始め、今では全編英語の海外ドラマに出演するほど堪能な山下さん。独自の勉強法や続けるコツ、英語を学ぶ読者に伝えたいことなどを聞いたよ。

息を吸って吐くのと同じように「聞いて話す」を継続することが大事

—テレビ番組やSNSなどでその英語力を披露し「英語が上手な芸能人」ランキングでも常に上位にランクインする山下さん。初めて英語を意識したのはいつですか?

12歳のときにジャニーズJr.の仲間と、初めてアメリカ・ロサンゼルスに行ったのがきっかけです。約1カ月の滞在でしたが、目に映るものすべてが日本とは違っていて、すごく驚きました。言葉や景色だけでなく、音楽も文化も全部。そして「英語ってかっこいいな、いつか話せるようになりたい」と漠然と思いました。このくらいの年齢ってスポンジのように柔らかくて、何でも吸収できるんですよね。当時はわからなかったけど、ジャニーさん(ジャニーズ事務所の創業者、当時の社長)の「小さいときにいろんな世界を見せてあげよう」っていう愛情だったんだと、今はすごく感謝しています。

—本格的に英語を学び始めたのは?

実はだいぶ遅くて、20代の後半に仕事で海外に行く機会が増えてからです。現地の人との出会いを大切にしたい、その人たちと心が通じるコミュニケーションができるようになりたいという気持ちが強くありましたね。

—英語を学ぶうえで、山下さんが大切にしていることを教えてください。

僕は普段から「聞く」「読む」「書く」「話す」をすべてやるようにしています(具体的な方法は左も見てね)。なかでも大切なのは「聞く」「話す」じゃないかな。息を吸って吐くのと同じようにね。この力は筋肉を鍛えるのと一緒で、使わないと衰えるし発達しない。常に刺激を与え続けることが大事だと思います。

あとは英語を学ぶだけでなく、その国の文化を知ることも必要です。そのほうが相手とのコミュニケーションがより的確になるから。

Tomohisa Yamashita

山下智久さん

1985年、千葉県生まれ。愛称は"山P"。小学生のころからジャニーズ事務所に所属し、歌手や俳優として活躍。Huluで6月から配信予定の国際ドラマ「THE HEAD」ではメインキャストの一人に抜擢され、全編英語のセリフに挑む。5、6月に亀梨和也(KAT-TUN)と「亀と山P DOME TOUR2020」を公演予定。

日本との考え方や習慣の違いや、笑いのツボの違いとかね。

―英語の勉強はなかなか継続することが難しいと思います。続けるコツは何ですか？

僕はなるべく英語を話さなきゃいけない環境を自分でつくるようにしました。身近なネイティブの友人や英語の先生との会話やメールはすべて英語にしたり、仕事以外でも積極的に海外に行って、英語を使うようにしたり。ただ、英語がある程度できるようになるまでは、やっぱり嫌だしつらかった。ギターと一緒で、好きになるまで続けるのが大変。自分次第だし、誰も助けてくれないからね。でもそこで頑張って自分自身と向き合うことは、大人になるうえでもすごく大事なことだと思います。

―英語で話せるようになることで、どんな発見やおもしろいことがありましたか？

英語が少し話せるようになって思うのは、日本と英語圏の国、どっちの世界も見られるということ。どちらが優れているとかじゃなくて、その違いを楽しめることです。あと、これは科学的にも証明されているんですけど、同じ人でも話す言語によって、ちょっとずつ人格が変わるそうなんです。僕も英語を話すときは語彙力がなくて不自由な分、一生懸命伝えようとする。だから、普段より素直な自分が出ているかもしれない。

―これから本格的に英語を学ぶ読者に、メッセージをお願いします。

「ジュニアエラ」を読んでいる子は、きっと言語も含め、世界のいろんなことに興味を持っているはず。その気持ちを大切に、恐れずにいろんなことに触れてみてほしいな。まずは、英語を好きになるまで継続することが第一歩。Hang in there!（あきらめずにがんばって！）

Hang in there!
あきらめずにがんばって！

山下さんオススメの英語勉強法

書く

ネイティブの友人とのメールやLINEのやりとりはすべて英語。公式のインスタグラムは日本語の後に英訳も付けて、世界中の人に読んでもらえるようにしているよ。より自然な表現になるように、訳したものは何度もチェック！

I will continue to fulfill my big dreams with all of you.

（これからもみんなと一緒に大きな夢を叶えていきたいと思っています。）

山下さんの2020年2月7日のインスタグラムから一部抜粋

聞く

映像を見て楽しみながら英語を聞くのが一番。ディズニー系の映画はやさしい英語で構成されているからオススメ。僕が最近見ているのはYouTubeの海外コメディー動画。お笑いは見ていておもしろいし、英語圏の人のジョークを知ることもできるから。あとは洋楽の歌詞を確認しながら聴くと、単語と単語をつなげるネイティブな発音が身につくよ。

話す

日本にいるネイティブの友人、海外の仕事仲間などとの会話はすべて英語。最初は恥ずかしかったけど、今は間違っても気にしない。相手も気にしないし、伝えたいことはわかってくれるから。ネイティブの発音じゃなくても日本人の話す英語は、それはそれで個性になる。みんなもできるだけ話せる環境をつくって、間違いを気にせずチャレンジしてみて。

読む

普段から読んでいるのは英語の小説。小学生なら外国の児童書が読みやすいと思う。テキストで勉強をする場合、疲れて家に帰るとテキスト開くだけでもエネルギーを使うから、家のテーブルにその日にやろうと思っているページを開きっぱなしで置いておくよ。

取材・文　編集部　写真　松永卓也（写真部）　ヘアメイク　竹山直実　スタイリング　野村昌司
衣装協力　ラブレス青山、LAD MUSICIAN HARAJUKU、ISSEY MIYAKE INC.

コリゴリ博士の暴投ステーション

マンガ●オガケン

「通訳鳥」の巻 133

コリゴリ博士 時々変なものを作ってしまう天才科学者

ペーター 博士の助手をしている小学生

フンダラ姫 コリゴリ博士と天才を争う頑敵

じい フンダラ姫の教育係で執事

ねえ、ちょっと待ちなさいよ！

そのロボット鳥買うと言っているのに、なんで逃げるのよ！

フン！どうせ……。

類似品を大量生産して、ひともうけするつもりだろう。

この通訳鳥は大ヒットまちがいなしの大発明品だからな。

フフフフ

What a disgusting old man!

通訳シマス。「やーねぇ、このオヤジ！」

That's right!

通訳シマス。「そのとお〜〜り！」

Where are you going?

通訳シマス。「どこへ行くのよ？」

そっちに行ってもガケよ！

ホホホホ

あたしから逃げられると思ったら、大マチガイよ！

あ！ホントにガケだ!!

どうしよう、博士!!

え!?

むんず

ところがどっこいなのだ。

わはははははははははははは!!

How disappointing!

フキダシのことを英語でBalloon（セリフ風船）というのだよ。

通訳シマス。「くやし〜〜！」

※I love you.を日本語にすると？

「月よりも、あなたのほうがキレイですね」

ナゼダーマン

先生にホレちゃだめだよ、おやびん……。

コビン

※I love you.を直訳すると、「私はあなたを愛しています」になります。通説によれば、夏目漱石がこれを「月がきれいですね」と意訳したとか。

セクゾに質問！

Sexy Zoneの Q&A

ステーションvol.12

Q 私は人前に出ると声が高くなったり、顔が赤くなったり、汗が止まらなくなったりします。皆さんは人前に出ることに慣れていると思いますが、どうすれば緊張しなくなりますか？

（まあやとえりいの姉妹・16歳）

A 僕も緊張しいです。実は、まあやとえりいの姉妹ちゃんと同じで、緊張が体に出ることもある。くわしくは言わないけど。緊張しいって直せないんだよね。

でも……緊張って結構大事なんです。この曲は慣れてるから間違えるはずがない、そう思ったときに間違えたりする。緊張で心拍数が上がるのはエンジンがかかるみたいなもんで、普段以上の力を出せることもある。緊張は力にもなるんです。うまく力にするには？ 当たり前だけど、自分が納得するまで準備をすることかな。ここまでやったという思いを自信に変えるというか……。いいパフォーマンスができたときって、無我夢中で覚えてなかったりする。去年、FNS歌謡祭で「夜空ノムコウ」のギター演奏をさせてもらったときもそうでした。もう、めちゃくちゃ緊張して、めちゃくちゃ練習したんだけど、気がついたら終わってた。だから、もし人前で何かすることがあるなら、結果的に「考えないでできる」状態になるまで準備するとか、自分なりの方法を見つけるといいんじゃないかな。

そもそも緊張するのは、自分をよく見せなきゃとか、周りの期待に応えなきゃとか、たぶんそういうところからきてると思うんです。僕も「今日できる一番カッコいいことをしよう」と思うから緊張する（笑い）。でも、それって悪いことじゃないよね？ そこには前向きな気持ちがある。緊張できるのはステキなことだと思うよ。

佐藤勝利くん

Sexy Zone7枚目のオリジナルアルバム「POP×STEP!?」が好評発売中。3月14日から「Sexy Zone LIVE TOUR2020」がスタート。福井、大阪、福岡、長野、宮城、神奈川、広島、北海道、静岡で公演予定。

セクゾのムチャぶり

菊池風磨くん

自分の口座に急に1千億円入ってたら、何に使う？

「うわぁ夢の話だね。1千億……船を買いたい！ ウェルカムシャンパンとか出せるぐらいのデカい船。僕、キャンピングカーも好きなんです。乗り物好きって自分の空間を所有したい願望がある。そんな船だとベッドとか個室もあるよね？ で、残りは環境団体に寄付。番組でイルカと泳いだとき、この海を守りたいと思ったから」。無邪気に目をキラキラ輝かせて答える勝利くん。あまりに楽しそうで「僕は警察に届けるけど、そう言わず聞いてね。性格の違いがわかるでしょ」とほくそ笑んでいた風磨くんの真意は伝えられず……。では次回のムチャぶりを！

「朝起きたら口座残高がゼロに。全財産なくなっていたら？」

続くお金シリーズ。次号、お楽しみに！

質問メール大募集！ あなたの質問に、セクゾメンバーが答えてくれるよ！

mja@asahi.com

上のメールアドレスかジュニアエラ公式Twitterのダイレクトメッセージに❶質問したいメンバー（全員か、個人名どちらか）❷質問したい内容❸ペンネーム・年齢❹連絡先（住所、本名、電話番号／質問が採用された場合、掲載誌をお送りします）を送ってね！

セクゾの連載を毎号読みたい方には定期購読がおすすめ。詳しくは目次（P5）の右側を見てね。巻末のはがきでも申し込めるよ！

取材・文 大道絵里子　写真 飯田かずな　スタイリング 渡邊奈央（Creative GUILD）　ヘアメイク メーキャップルーム（KAZUOMI）

地元の人も気づいていない魅力を発見

「勝手に観光大使」に挑戦してみよう！

東京学芸大学附属世田谷小学校５年３組では、好きな都道府県の魅力を調べて発表し、知事に送る「勝手に観光大使」という活動が行われている。そこで重要なのが「情報収集」と「資料のまとめ方」だ。そのコツを担任の「ぬまっち」こと沼田先生とクラスのみんなに聞いてみた。

東京学芸大学附属世田谷小学校
沼田晶弘先生

東京学芸大学教育学部を卒業後、アメリカ・インディアナ州立ボールステイト大学大学院で学び、同州マンシー市名誉市民賞を受賞。2006年から東京学芸大学附属世田谷小学校で教鞭を執る。ユニークな授業が注目され、日本テレビ「news zero」、フジテレビ「ノンストップ！」などに出演。学校図書生活科教科書の著者で、「ぬまっち流 自分で伸びる小学生の育て方」（KADOKAWA）など著書多数。

旅行ガイドに載ってない魅力を探そう！

「勝手に観光大使」では、選んだ都道府県を調査してその魅力を発表し、最終的に知事に手紙でプレゼンテーションをする。発案者のぬまっちにポイントを聞いた。

「勝手に、ではあるけど『観光大使』を名乗るからには、旅行ガイドそのままみたいな内容じゃダメで、他県の人が驚くし、地元の人もあらためて気づくような情報を見つけるのがコツ。栃木県ではギョーザを酢とこしょうで食べるとか、長野県には日本でいちばん小林さんが多いとか、おっ！と思うことを入り口にすると、聞く人の心をつかみやすくなるんだ」

発表資料を作っていろいろな人に聞いてもらう

自治体の魅力を集められたら、プレゼンテーションソフトのパワーポイントを使って資料にまとめる。重要なのはいろいろな人の前で発表してみることだ。ぬまっちクラスでは、クラスのみんなやその家族を集めて発表する。すると、自分ではちゃんと資料をまとめたと思っていてもわかりづらいと言われたり、自分でも説明しにくい部分があったりなど、修正点が見えてくるという。

「伝わりにくいところがわかったら、そこを直してまた別の人に聞いてもらう。何度も繰り返して大勢の意見を採り入れ、修正することで資料が良いものになっていく。自分が送った資料と手紙で、都道府県知事が驚くと思うとワクワクするよね」（ぬまっち）

君も「勝手に観光大使」にチャレンジしてみよう！

情報収集編

タブレットですぐに広く深く検索！

ぬまっちクラスでは、1人がひとつの都道府県を担当する。行ったことがなくても、しっかり調べれば地元の人より詳しくなれる!?

ぬまっちクラスのみんなはどんなふうに情報を集めているのか、「勝手に観光大使」の時間をのぞいてみよう。

教室には3台のタブレットがあって、気になること、調べたいことがあったら、すぐに調べることができる。ただ、インターネット上の情報は膨大だ。必要な情報を選び出すコツを聞いた。

「古い情報はあまり使えないので、検索画面の下のほうにあるページは開きません。画面の上のほうに出てきた情報を見ますが、念のため更新日時も確認しています」

「はじめは観光課などの公式サイトを見ます。情報が正確だから。でも、そういう情報だけだとガイドブックと同じになってしまうので、それ以外のサイトも探します」

このときに気をつけることを聞いたところ、「ひとつのサイトの情報だけだと間違っていることもあるので、必ず他のサイトも調べます。三つくらいのサイトで同じことが書いてあったら、その情報を信用して使うようにしています」とのこと。インターネットにはたくさんの情報が掲載されている半面、誤った情報も多いので、どの情報が正しいかを見抜くことも重要になってくる。面白そうな話題が出てきたら、それをキーワードにして、さらに広く深く検索していく。

「よく検索するのは『●●県あるある』とか『●●県 全国1位』とか。その県の特徴がわかります。あとは、東京に住んでいる自分の目線で、面白いと感じるものを探すんです」

インターネットの中から正確で面白い情報をうまく探し出すには、「検索のしかた」が重要なんだね。

クラスでは、NECのタブレットが使われている。タブレットであれば、文字や写真を簡単に拡大したり、動画の情報を見たりすることができるのも、書籍と比べて便利な点だ

ぬまっちからひと言

インターネットの検索はキーワードが大事だから、辞書を引く習慣があると、使える言葉が増えて大きなアドバンテージになる。僕は毎朝、ニュースをクラスで解説するんだけど、みんな、興味を持った言葉はすぐにタブレットで調べる。気になったことを調べていくうちに、検索のしかたが上手になっていくよ。

文／武田洋子　写真／松崎浩之（INTO THE LIGHT）
デザイン／奈雲裕介（newt）　企画・制作／ジュニアエラ ADセクション

プレゼン資料作成編
資料のまとめは大画面のパソコンで!

パワーポイントは、パソコンの大きな画面で全体を確認しながら修正していく。全体の構成、見やすさを考えた会心の出来栄えだ

プレゼンテーションでは資料がとても重要になる。パワーポイントの資料は、画面の大きいパソコンだと作業しやすい。ときどきぬまっちから「ここを大きくしたら、もっとインパクトがあるんじゃない?」などのアドバイスも入る。写真の入れ替えをスイスイ操作している人に話を聞いた。

「私が担当する大阪府にある四天王寺って、甲子園球場の3倍の広さなんです。それをわかりやすくするために、四天王寺境内の地図の隣に、甲子園球場の写真を3枚、並べてみました」

なるほど! たしかにひと目でわかる。ぬまっちは工夫が大切な理由をこう話す。

「話す人が目の前にいるプレゼンテーションなら、反応を見ながら言い直したり、補足したりできる。でも知事には資料と手紙だけでプレゼンテーションをするから、内容がパッと見てすぐわかるように工夫しないと、理解してもらえないかもしれない。本当は、話すより書くほうが難しい。だから何人かに資料を見てもらって、文字の色を変えたり、写真を大きくするなどの工夫が必要だ」

「勝手に観光大使」の最終目的は知事をうならせること。知事はその自治体を一番知っている人だから、クラスメートや親よりも格段に手ごわい。資料や文章を何度も人に見てもらって、誰もが納得する魅力的な資料を完成させよう。

プレゼンテーションのあとは、「うまくいったこと」や「うまくいかなかったこと」を書き出すと、どのように資料や話し方などを変更すべきか考える材料になる

ぬまっちからひと言

これまでに何度も「勝手に観光大使」をやっているけど、何人もの知事から返事があったよ。「勝手に観光大使」じゃなくて、本物の観光大使に任命されたこともあるし、ゆるキャラと一緒に知事が教室に来たこともあった。君も好きなこと、気になることを調べて、周りの人にプレゼンテーションしてみよう。

ぬまっちクラスでは、タイピングのゲームが休み時間のブーム。難読漢字の読み仮名を入力するアプリでは全問正解する強者が続出している

おしえて ぬまっち先生

タブレットやパソコンを使っていると、いろいろ疑問や悩みがでてくる。ぬまっちに解決策を聞いてみよう。

Q1 パソコンが苦手で資料を作るのに時間がかかる

A1 まだパソコンに慣れていなくて、キーボードの入力に時間がかかっているのでは？ 無料で使えるタイピング練習アプリがあるから、試してみたらどうだろう。時間内にどれだけ文字が打てるかを競うゲームなどがおすすめ。遊び感覚でやっているうちに、自然と速く文字が打てるようになる。そうすれば、検索や資料作成のスピードがアップする。

Q2 間違ったキーやボタンを押したら壊れない？

A2 昔のパソコンは動かなくなることがよくあったけど、最近のパソコンはちょっとやそっとでは壊れない。でも、もし誤った操作をしてしまったらどうするか。

①パソコンから手を離す
②深呼吸をする
③「戻る」ボタンをクリックする

この3ステップでたいていは大丈夫。怖がらず、どんどんパソコンに触れてほしい。

Q3 ゲームや動画をやりすぎないよう、親に言われる

A3 日本のゲームって、世界に誇るトップクリエーターたちが本気で作っているから、面白くて当たり前。インターネットにも面白い動画がたくさんあって、一度見始めたら途中でやめるのは難しい。だから、宿題みたいに絶対やるべきことは先に済ませておこう。「やり過ぎ」でタブレットやパソコンを取り上げられたら、そっちのほうが損だと思わない？

タブレットとパソコンがあればもっと楽しく学習できる！

手軽に持ち運べて便利なタブレット、大きな画面で複雑な作業に向いているパソコン。普段の勉強にも自由研究にも活躍するのがデジタルツールだ。NECのパソコンとタブレットには最初からワード、エクセル、パワーポイントが入っているのですぐに使える。

見やすい大画面のスタンダードタブレット
TE410/JAW 10.1型ワイド
LED IPS液晶（1920×1200ドット）
バッテリー約11時間 約480g

タブレットのここがいい！

自分の知りたいことは、自分の力で答えを探したい。タブレットならすぐに調べることができる。また、軽くて丈夫なので、どこにでも持ち出せる。気に入ったものを写真に撮ったり、それを図鑑で調べたり、友達に見せたりして楽しめる。

パソコンのここがいい！

いくつもサイトを開いて調べものをするときも、それをパワーポイントでまとめるときも、大きな画面だと見やすい。用途に合わせて、タブレットと使い分けよう。

大画面、高音質のハイスペックモデル
HA970/RAW
27型ワイド
LED IPS液晶
（フルHD）

タブレットとパソコンを合体したモデルも！

教科書と同じぐらいの大きさで、ノートパソコンとして使えるだけでなく、キーボードを取り外してタブレットのようにも使える。

FM150/PAL 10.1型ワイド
LED IPS液晶（1920×1200ドット）
※タッチ・ペン入力対応

夕日新聞

事実は小説より奇なり。朝日新聞が報じたB級ニュースを、夕日新聞社がピックアップ！

2020年（令和2年）
3月14日
土曜日

夕日新聞東京本社
発行所：〒104-8011 東京都中央区築地5-3-2
電話03-5541-8622　https://publications.asahi.com/

カピバラの長風呂対決 1位は3時間超え

2020年1月4日　全国

カピバラが風呂に入る時間を競う第8回〝長風呂対決〟が、カピバラを飼育する全国五つの動物園で開催された。イベントに参加したのは、埼玉県こども動物自然公園、伊豆シャボテン動物公園（静岡県）、長崎バイオパーク（長崎県）、那須どうぶつ王国（栃木県）、いしかわ動物園（石川県）。

あらかじめ決めていた〝選手〟のカピバラが、この日最初に風呂に入ってから出るまでのタイムを競い合った。1位は那須どうぶつ王国のコゴミで、3時間2分55秒。最下位は、いしかわ動物園のリンで、4分32秒だった。

埼玉県こども動物自然公園は、打たせ湯の1匹用おけ風呂が大好きという若手のセリナ（1歳、メス）を起用したが、12分12秒で4位だった。

目を細めて湯につかる姿に、人間もいやされる〜。

三陸の海でグルメなカニを発見

2020年1月20日　岩手県

三陸地方の藻場でしばしば見られるカニが、アワビやウニの稚貝を食べるグルメな新種のカニだとわかった。筑波大学下田臨海実験センター技術補佐員の大土直哉さんたちが発見し、「オオヨツハモガニ」と命名した。

東日本大震災後、三陸の海の生態系を調べていた大土さんがそれまで知られていたヨツハモガニとの違いに気づいた。

両種とも、鳥や魚から身を守るためにハサミで頭や甲羅に海藻を「移植」してカムフラージュし、体の色も周囲に合わせて変えられるが、ヨツハモガニが主に海藻を食べるのに対し、オオヨツハモガニは肉食性が強く、アワビの稚貝や稚ウニも食べる。

巧みな変装のせいで発見が遅れたらしい。

熟睡できなければ返金します

2020年1月26日　大阪市

大阪市のカプセルホテル「ファーストキャビン御堂筋難波店」が1月14日から2月29日まで、「睡眠保証プラン」を売り出した。熟睡できなければ宿泊代を返金するという。

ホコリの発生を抑えて空気をきれいに保ち、快適に眠れる寝具を2年がかりで開発。心拍数や呼吸を計測して眠りの質を採点し、50点以下なら返金する。

1日7部屋限定。47日間で52人が泊まり、返金は2人だった。

この寝具は6月から全室に導入するそうで、支配人は「自分の家より気持ちよくぐっすり眠ってもらえる自信があります」と言う。

仮に返金があっても宣伝効果のほうがはるかに上。

アフリカ東部に数億匹のバッタ襲来

2020年2月2日　ソマリア

アフリカ東部で、過去数十年で最大規模のサバクトビバッタの群れが襲来している。これを受けて、ソマリア政府は2月2日、「国内の食べ物が確保できなくなるかもしれない」として、国家非常事態を宣言した。

国連食糧農業機関（FAO）によると、年明け以降、アフリカ東部を中心に数億匹のバッタが発生。ソマリアを襲う群れの規模は過去25年で最大。隣国のケニアでは過去70年で最大。各国は上空から殺虫剤をまくなどしているが、FAOは、このまま放置すれば「6月までにバッタの数が500倍になる」と警告している。

ソマリアでは、主に4月が農作物の収穫時期。政府は、国際社会に支援を求めている。

バッタは天候不順が続いた地域を中心に大発生。

イラスト　横山みゆき

FILE 12

AI時代のハローワーク 未来のお仕事案内

AI(人工知能)がさらに身近になる時代、これからの仕事の種類や働き方はどう変わっていくのだろう？　キミが働く未来をイメージしてみよう！

患者さんや家族に寄り添い、サポートする

子どもの病院で働いているんだって

いつも笑顔を心がけています

入院していた子どもや、その家族からもらった手紙やはがき、折り紙などを大切にしている

The smile of the sky

小児科の看護師

↑大林さんが働く国立成育医療研究センターは小児と出産のための専門病院。院内には子どもが自由に遊べるスペースも。カラフルな内装が施され、明るい雰囲気だ

お仕事3択クイズ！

看護師の中で男性看護師が占める割合はどのくらいでしょう？

1 10%未満

2 10%台

3 20%以上

(答えは次のページ)

国立成育医療研究センター 循環器・心臓血管外科 看護師

大林かおりさん(27歳)

埼玉県生まれ。恵泉女学園中学・高等学校、千葉大学看護学部卒業。学生時代はダンス部や茶道部、サッカー部のマネージャーなどで幅広く活動。新卒で上記の病院の循環器・心臓血管外科に配属され、現在5年目。

↑より患者さんや家族に合わせた関わり方ができるよう、みんなで情報を共有し、看護について日々話し合っている

子どものちょっとした変化や不安なことは、医師と密に「報・連・相(報告・連絡・相談)」するように心がけている

AIに負けないポイント

患者さん一人ひとりがどう生きたいかを考え、治療法を選んでいく過程も含めて支えていくことが看護師の大切な仕事です。AIは過去の症例などから最適な方法を導き出すことはできますが、患者さんと笑ったり泣いたり悩んだりして、その過程をともに歩んでいけるのは人間ならではの仕事です。

「看護師」ってどんな仕事？

私は家族が医療に携わっていたこともあり、将来は医療の分野で人の役に立ちたいと思っていました。祖父を亡くした際、どんな場面でも患者さんと一番関われるのは看護師だと感じたことから、看護の道を選びました。大学時代には、タイでHIVに母子感染し、AIDSで家族を亡くした子どもたちと接するボランティアを経験しました。病気であっても目を輝かせて自分らしく生きる子どもの姿に心を打たれ、そうした子どもを支えていきたいと、小児科を志しました。

私の働く病棟には未就学の小さなお子さんや、生まれつき心臓に穴が開いていたり、手術を繰り返したりする重症患者さんが多くいます。コミュニケーションが難しいこともありますが、ふと表情が穏やかになる瞬間を見ると、とてもうれしい気持ちになります。

看護師は日勤と夜勤があり、仕事の内容は食事やお風呂といった日常生活のお手伝いから検温、検査や治療、外来のサポートまでさまざまです。

もっと教えて！

ここが醍醐味！

やはり子どもたちが笑顔になる瞬間。苦しんでいた子が穏やかになって子どもらしい表情を見せたり、退院するときに元気にバイバイする姿を見せてくれると、本当にうれしく、元気をもらえます。

時にはつらいことも…

看護師は患者さんの人生の大切な時間に関わる仕事です。その中で、子どもが亡くなる経験はつらいことです。もう二度と会えない悲しさはもちろん、もっと何かできたのではないかと感じることもあります。その子たちとの思い出を心に留めながら、日々看護に取り組んでいます。

勉強以外にもいろんな経験を積んで広い視野を持つことが大切です

看護師になるには？

4年制大学や短期大学、専門学校などで3年以上の教育を受け、国家試験に合格することが必要。最近ではより患者の複雑性や多様性に対応できるよう、4年制大学で学ぶ人が増えている。

どんな人が向いてるの？

看護師は多くの人と関わり、コミュニケーションをとる仕事なので、人の思いや考えを受け入れ、自分の意見もしっかり伝えられる人が向いている。

A 1 10%未満

厚生労働省によると、2018年末時点で仕事に就いている看護師の数は121万8606人。うち男性看護師が占める割合は7.8%（約9.5万人）とまだまだ少ない。しかし、この10年で約2倍になるなど、男性看護師を積極的に採用する病院も増えている。

取材・文 編集部　写真 掛 祥葉子(写真部)

未来の科学技術を考える

今解き教室

IMATOKI KYOSHITSU

サイエンス

Science

小学4年生～中学生向け

2020年度テーマ（予定）

第2号 地震・噴火と防災 5月

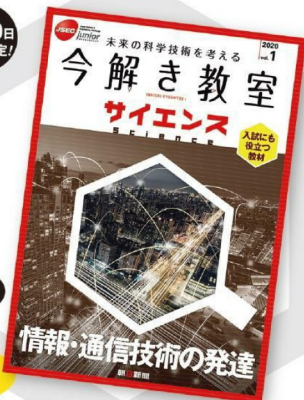
第4号 生物多様性を守る 9月

第5号 スポーツの科学 11月

第6号 科学・技術の未来と課題 1月

2020年度版 3月スタート!

- B5判／48ページ／オールカラー
- 年間6冊 4320円+税（定価720円+税／1冊）
- 発行・編集／朝日新聞社 ●販売／朝日新聞出版
- お申し込みは 今解き教室 e-shop
- ASA（朝日新聞販売所）や全国の書店でもご購入いただけます

理数科目の入試対策にも

科学的な思考力を伸ばす教材

朝日新聞で学ぶ総合教材

今解き教室

IMATOKI KYOSHITSU

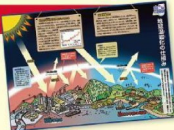
2020年度教材 申込受付中!

今解き教室 e-shop

- 発行・編集 朝日新聞社 テキスト（A4・オールカラー）&解答・解説

3月【環境編Ⅰ】ストップ! 地球温暖化
4月【科学技術編】テクノロジーの最前線
5月【政治編】地域から考える政治
6月【福祉編】みんなで助け合う社会へ
7月【情報・メディア編】情報とのつきあい方
8月【文化・歴史編】歴史から今を考える
9月【災害編】地震列島に生きる
10月【くらし編】命を支える食糧と水
11月【国際編】揺れ動く世界情勢
12月【環境編Ⅱ】エネルギー新時代
1月【五輪特別号】オリンピックの年を振り返る
2月【医療編】医療が変える「人の命」

新年度号スタート!

3月号は環境がテーマ。気候変動と温暖化対策の現状と今後の課題を考えます。

■今解き教室12カ月コース

■L1基礎（小学4年生～6年生）15,600円（1カ月あたり1,300円）

■L2発展（小学6年生～中学生）19,200円（1カ月あたり1,600円） ※価格はすべて税抜き。

電子ドリルつきや作文教室添削コースもあります。

※冊子教材はASA（朝日新聞販売店）、紀伊國屋書店（一部店舗を除く）でもご購入いただけます。

●お問い合わせ 03-3796-3815（月～金10:00～18:00 ※土日祝休）

No.35

スポーツのうんちく！ ゴルフ

うんちくん　カケル　ニケ

毎号、一つのスポーツを取り上げて、やっても見ても楽しくなるうんちく（深～い知識）を紹介するこの連載。今回は、ゴルフを取り上げるよ。

東京五輪で輝け！ 渋野日向子選手

1998年、岡山市生まれ。8歳でゴルフを始め、2018年、プロテスト合格。19年、世界のメジャー大会の一つ「AIG全英女子オープン」に初出場で優勝。メジャー大会を日本勢が制したのは男女を通じて42年ぶり2人目の快挙で、その笑顔から「スマイリング・シンデレラ」と呼ばれた。

DATA

競技の内容： 静止したボールをクラブという道具で打ち、遠くにある小さな穴（カップ）まで、いかに少ない打数で入れられるかを競う競技。五輪競技としては、2016年のリオデジャネイロ大会（ブラジル）で112年ぶりに復活した。東京大会は男子個人と女子個人の2種目が行われ、1日1ラウンド（18ホール）、4日間で4ラウンド（72ホール）をプレーし、合計の打数が少ない順に上位となる。

1 羊飼いの遊びが起源？

昔、イギリス・スコットランドの羊飼いの少年が、木の枝で小石を打って遊んでいた。すると石は偶然、ウサギの巣穴へ――。これが、ゴルフの始まりだといわれている。ただし、ゴルフの起源にはこれ以外にもさまざまな説がある。

2 「ボギー」は幽霊？

以前、ゴルフは、2人が対戦し、より少ない打数でボールを入れたほうが勝ちというルールだった。しかし、やがてホールごとに、「3打」「4打」「5打」などの基準打数が設けられ、一人ひとりがスコアをつけて競うように。特定の対戦相手の代わりに、必ず基準打数でプレーする「仮想の選手」と競うわけだ。その「仮想の選手」を、当時の流行歌に出てくる幽霊「ブギーマン」にたとえた人がいた。現在、基準打数より1打多いことを「ボギー」というのは、この「ブギーマン」が由来だといわれる。

オリ・パラのうんちく 第21回

世界中から選手や観客が集うオリ・パラに向けて、「多言語対応」の取り組みが進められている。

IOCの第一公用語はフランス語

国際オリンピック委員会（IOC）の公用語は英語とフランス語。ただし、1972年まではフランス語だけが公用語だった。「近代五輪の父」クーベルタンがフランス出身だったためだ。今でもフランス語が第一公用語で、英語より優先されている。

各大会では、二つの言語のほか開催国の公用語（東京大会なら日本語）も公用語として扱われる。しかし、世界中から集まる選手や報道陣、観客には、三つの言語ともわからない人もいる。そこで、東京都を始めとする各機関は、さまざまな言語の通訳を確保するほか、「多言語対応協議会」を設置し、国や自治体と連携して、外国人旅行者が快適に滞在するための取り組みを進め、交通機関や道路、ホテルなどの案内表示・標識をわかりやすくするほか、自動翻訳機などを使った民間サービスの導入支援も行っている。

ラグビーワールドカップでは、日本各地の人々が、各

写真　朝日新聞社　イラスト　いとうまりこ

●今月のひとこと 年を取ってからも楽しめる人気スポーツ！

東京五輪で輝け！ 石川 遼選手

1991年、埼玉県生まれ。6歳からゴルフを始める。2007年、15歳（高校1年）で日本男子ツアー史上最年少優勝を飾り、「ハニカミ王子」と呼ばれた。08年1月にプロ転向。19年には史上最年少の28歳で生涯獲得賞金10億円を突破。

3 「バーディー」は幸運の鳥？

基準打数より1打少なくボールをカップに入れることを「バーディー」という。さまざまな説があるが、幸運の象徴であるバード（鳥）にちなんだものだといわれる。基準打数より2打少ない場合は、大きくて強い鳥の「イーグル（ワシ）」、3打少ない場合は、飛ぶ力がとても強い「アルバトロス（アホウドリ）」が使われる。

4 カップの位置は毎日違う！

ボールを入れるゴールに相当するカップは、グリーンと呼ばれる区域に一つだけ設けられている。ただしカップの位置は決まっておらず、日ごとに変わる。ホールカッターという道具を使い、スタッフが毎日、前の日とは違う位置の芝を筒状に切り取り、新しい穴をあけるのだ。切り取った芝は、古い穴にはめて、きれいに整える。

5 「ドッグレッグホール」って何？

ホールの中には、コースが途中で左または右に曲がって、下のイラストのような形になっているものがある。こうしたホールを「ドッグレッグ（イヌの脚）ホール」という。イヌの脚が曲がっていることからつけられた名前だ。

6 アメリカ大統領の特別ルール

以前のアメリカの大統領・アイゼンハワーは、ゴルフがとても好きだったが、心臓の持病があった。そこで、ボールがグリーンに乗った場合、そこから2打プラスすれば、カップにボールを入れなくてもOKという特別ルールが設けられた。ボールがカップに入るかどうかと緊張して、心臓がドキドキするのを防ぐためだ。

国代表の言語で国歌を歌うなどのおもてなしが好評だった。東京五輪・パラリンピックも言語を通じて世界中の人々と触れ合うきっかけとなることが期待される。

←2013年、IOC総会での東京五輪招致の演説で「お・も・て・な・し」と言葉にする滝川クリステルさん。このときの演説は、IOCの第一公用語のフランス語で行われた

→情報通信研究機構が開発したスマートフォン用アプリ「ボイストラ」（無料）。31言語間の翻訳が可能で、うち14言語間では音声対応も。スマホに日本語で話しかければ、指定した言語に自動翻訳され、機械の音声が流れる

子ども地球ナビ

ニュージーランド

マンロー・ランキンくん（13歳）

「キウイ」の国で格闘技に挑戦

Hi, I'm Munro Rankin living in Auckland. When I'm older, I want to travel around the world. Of course, Japan too.

（やあ、ぼくはオークランドに住んでいるマンロー・ランキン。大きくなったら世界中を旅したいな。もちろん日本もね）

ニュージーランドは大きく分けると、北島と南島からなる。ぼくが住むオークランドは北島にあって、ニュージーランドでいちばん人口が多いんだ。国が移民を積極的に受け入れているので、国際色豊かだよ。

ニュージーランドの国鳥は「キウイ」、そして「キウイ」はニュージーランド国民の愛称でもあるんだ。人間のキウイが日本人と大きく異なるのは、帰宅ラッシュが夕方4時と早いこと。定時で帰る人が多いんだ。うちの両親は共働きだけど、午後3時には必ずどちらかが妹のニコを学校に迎えにいくよ。

ニュージーランドの子どもが、何もしないでお小遣いをもらうことはまずないかな。皿洗いや買い物、草取り、洗車などを手伝って、親からお金をもらうんだ。

庭の草木に水をやるのは、ぼくの仕事

Munro

↑ぼくたちの家。ママのデザイン案を基に設計されたんだよ。かっこいいでしょ

文　ミッチー田中　写真　Ai Pingree
協力　海外書き人クラブ

New Zealand

早わかり国情報

- ■面積　約26万9000㎢
- ■人口　約488万6000人
- ■首都　ウェリントン
- ■通貨　1ニュージーランド・ドル＝約72.61円
- ■国民1人当たりの年間総所得　4万820ドル（約445万円）
- ■宗教　キリスト教
- ■住民　ヨーロッパ系。ほかに先住民のマオリ族など
- ■言語　英語、マオリ語、手話が公用語

※データは2020年1月末

ニュージーランドの国土面積は日本の約4分の3。南半球に位置するので季節は日本と逆。日本同様、「環太平洋火山帯」の一部で、火山も温泉もある。風光明媚で自然豊か。人口密度は約18人/㎢で、日本の約337人/㎢と比べてきわめて低い。農業は酪農と畜産が盛んなため、それに伴い、工業も乳製品、食肉加工、羊毛類などが主力。ニュージーランド政府は2019年、「ウェルビーイングバジェット」（幸福予算）を世界で初めて発表。これは国の経済成長よりも国民の幸福、生活水準を引き上げることを目指して考えられた国家予算だ。

↑日本でもおなじみのニュージーランド産キウイフルーツ

←ニュージーランドの国鳥キウイ

写真　iStock

写真　iStock

↑ニュージーランドの最高峰「アオラキ／マウントクック」（標高3724m）と羊の放牧風景。ニュージーランドは人の数より羊の数のほうが多い

ぼくの誕生日に家族でインド料理のレストランへ行ったよ。右から9歳の妹ニコ、イベント会社のプロデューサーをしているパパ、ぼく、毛糸会社の販売の責任者をしているママ

↖車で30分のところに住んでいる大好きなおばあちゃん。週末、一緒に買い物に出かけて重い物を持ってあげると喜んでくれるし、お小遣いもはずんでもらえるんだ

→ニュージーランドでは16歳にならないと車の運転免許が取れない。でも、誰もいない駐車場などで大人に車の運転を教えてもらう子どもはたくさんいるよ

←平日も、明るい時間帯から家族でのんびり過ごしているよ

うちの庭にあるトランポリン。ニュージーランドでは、子どものいる家には必ずといっていいくらいトランポリンがあるよ

小さい子の世話は任せて

↓空手で「初段補」の免状をもらったよ。空手はニュージーランドでも人気のスポーツ

←上の棚のトロフィーはサッカーとソフトボールでチームの優秀選手に選ばれたとき、下の棚のほうはマラソン大会で1位と3位に入賞したときのもの

初めて外でアルバイトをするぼく（左から2番目）。野外活動「ホリデープログラム」のリーダーになって、3人の子どもたちのお世話をしたんだ。7時間働いて約5000円もらったよ

ぼくはスポーツが大好き。サッカーとラグビーと空手の経験があって、今はテニスとソフトボールとキックボクシングを習っているよ。空手を7年続けたけど、新しいことに挑戦したくて、キックボクシングを始めてみたんだ。

週に1度は家族で5km走っているし、パパから水泳も教えてもらっている。

学校の宿題の多さは担任の先生次第なんだけど、ラッキーなことにぼくの先生は宿題を出さない。だから放課後は遊び放題！ 夏は夜9時ごろまで明るいから、遅くまで外で遊べるよ。

↓最近、インスタントカメラにはまっている。撮影してすぐプレゼントできるのがいいよね

←ぼくのピアスコレクション。12歳のとき、友達と一緒に耳にピアスの穴をあけたんだ。ニュージーランドでは男女関係なくピアスをするよ

↑近所の行きつけの「デイリー」。もとは「ミルクを売っている店」という意味だけど、コンビニみたいに何でも売っているよ

←大好物のチキンとアイス。So Yummy！（メチャおいしい！）

誕生日
2006年10月2日生まれ

身長・体重
身長161cm
体重48kg
クラスでは小さいほう

体の特徴
肌は白、瞳は緑、髪は茶色

月のお小遣い額
なし
自転車でおつかいに行くと約700円もらえる

日本の友達へのメッセージ
ぼくのおじさんが長野県白馬村に住んでいるんだ。スキーヤーにとって最高の場所だと聞いているよ。スキーをしに日本に行くからね

←晴れた日は自転車で登校。休みの日には電車に自転車を持ち込んで、友達の家まで遊びにいくこともある

海外ほっと情報

ニュージーランド編

ラグビーとチョコの熱い関係

ラグビーの強豪国ニュージーランドにはチョコ好きが多く、フレーバーも豊富。昨年、ラグビーW杯の日本開催を記念し、ニュージーランドがテーマの「HOME」と日本がテーマの「AWAY」という板チョコが限定販売された。

「HOME」はミルクコーヒー味、「AWAY」は抹茶とピスタチオ入り

浜辺の露天風呂

水着着用がマナーだよ

ニュージーランドには150以上の源泉があり、先住民のマオリ族も健康のために温泉につかっていたという。森の中の秘湯や、浜辺を掘るとお湯が湧き出る野性味あふれる温泉、スライダーが楽しめる温泉施設もある。

先住民マオリ族の文化

ニュージーランドの国民の約15%が先住民のマオリ族。ラグビーニュージーランド代表「オールブラックス」の選手が試合前に披露する「ハカ」は、マオリ族の伝統舞踊。手をたたき、足を踏み鳴らしながら力を誇示し、相手を威嚇する。

お祝いの式典や客人をもてなすときにも踊られる

写真 gettyimages

←空手の形を決めてみたよ。どうかな?

一日のスケジュール(平日)

06:30	起床、シャワー、朝食
07:20	登校
08:30	午前の授業開始 ← おやつ休憩が2回ある
13:00	昼食
13:50	午後の授業開始
15:00	下校
16:30	習い事 ← テニス、ソフトボール、キックボクシング
17:30	友達や家族と遊ぶ
19:00	夕食
20:00	ゲーム
21:00	就寝

→「モノポリー」のニュージーランド版(上)と「ニュージーランドツアー」が楽しめるボードゲーム

→自転車はぼくの宝物。前輪を宙に浮かせて、後輪だけで走行する「ウィリー」をすると、ちょっとワイルドな気分になれる

ウィリーが得意

話題の場所やモノの裏側に潜入
Report.34
のぞき見探偵が行く!!
スーパーマーケット
お肉やお魚、野菜など、私たちの生活に欠かせない食料品の宝庫・スーパーマーケット。毎日新鮮な食材を提供してくれるお店の裏側をのぞいてきたよ。
スーパーに買い物に来ています
いろいろあるね〜
ねえねえ
こきちた
みるお
のぞみ
このお魚ってあの中でさばいているのかな?
作業しているところが見られるのは安心感がありますね
お総菜もここで作ってるみたい!
おすすめ
絵と文 トリバタケハルノブ
鮮魚コーナーの裏側!
私も以前はここで魚をさばいていたよ
店長さん
入社してから猛練習して、「鮮魚士」の社内資格をとりました
管理職の方も皆さん現場を経験されてるそうです!
包丁は毎日自分で研いで、さびたり欠けたりしないように管理しているよ
シャッ シャッ
切り身がほぼ同じグラム数になる職人ワザ!!
びっくり
魚をさばいているのもスーパーの社員さんなんだって!
包丁は研ぐとだんだん薄く小さくなって、1、2年で使えなくなるそうよ
お総菜コーナーの裏側!
季節ごとにいろんなものを作れる巨大キッチンだ!
すしのご飯もお店で炊いています
のり巻きは人が巻いてるんですね
すしロボットが大活躍!
パリッと!
揚げ物に使う油は定期的に酸化度をチェックしています

スーパーの裏側、のぞいてみますか？

あなたは？

着替え完了！

スーパーのバックヤードってこんな感じなんだ

腕章に「品質パトロール」とありますが…

品質 パトロール AEON

私はクオリティーキーパー。商品の鮮度や衛生状態をチェックするのが仕事です

青果（野菜・果物）コーナーの裏側！

チェックOK♪

青果は蘇生庫で3～8℃で保存！温度だけじゃなく湿度にも気を配っています

お客様が買いやすい大きさにカットしたり

包装したりするところです

フルーツも、仕入れてそのまま売るだけじゃないのね

家庭ごみも減って助かる…

お店でカットするから、みずみずしくておいしそうなんだね

「寿司マスター」という社内資格もあるんです

イオンでは「クリーンタイム」を設け、一日3回、担当者が売り場に出て鮮度や日付をチェックしています

新鮮で安全な食材を販売するため、バックヤードでも売り場でもさまざまな取り組みをされてるんですね

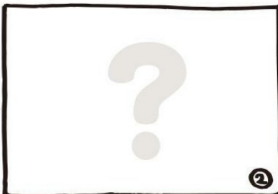
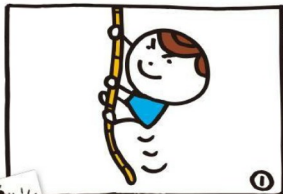
ライフスタイルの変化で、最近は少人数分のカットフルーツや切り身が多く売られるようになってきてるんだって

スーパーマーケットは季節や人々の生活に合わせて常に変化してる！買い物に行ったら観察してみてね

DATA

イオンスタイル南砂

〒136-0076 東京都江東区南砂6-7-15 イオングループでは、食品スーパーだけでなく、衣料品や飲食店なども入った総合スーパーを、全国で約510店舗運営しており、「イオンスタイル南砂」もそのひとつ。また「ダイエー」「マックスバリュ」「まいばすけっと」「マルナカ」なども、イオングループが展開するスーパーマーケットだ。

読者のページ
ジュニステ
junior AERA Station
頭をフワフワにする
2コマまんが de あ・そ・ぼ
このコーナーでは、まんがの1コマ目を見て、2コマ目を考えてみよう。
1月号のお題「やかんの巻」には、たくさんの作品をありがとう！
その中から、ロケットさんが選んだ2コマ目の絵を紹介するよ。
案とイラスト the rocket gold star
「やかんの巻」
★トップ賞★
Top!!
どこまで伸びるのか？
たけのこさん 東京都／小3
★グッド賞★
Good!
寒茶さん 兵庫県／高3
●火山なら、やかんも吹っ飛んじゃうね！
荒井美穂さん 東京都／小6
●熱々でお届けできるとはすばらしい！
いい湯だな
多生さん 東京都／小3
●こんなお風呂は楽しそう!!
寒茶さんは入賞3回以上なので「達人バッジ」を送るよ。
▼今度はキミの出番！▼
下の絵①の続きを描いて送ってね。 締め切りは4月14日だよ！
今月のお題
「ロープの巻」
ロケットさんからひとこと！
ロープの上はどうなってるのかな？
楽しい作品待ってまーす!!
縦4.5㎝、横6.5㎝の四角を描き、その中に続きのコマを描いてください。
●はがき、封書、メールなど送り方は自由だよ。左ページ下のあて先まで送ってね。楽しいイラスト、待ってるよ！
ワン・ツー パンチ
◀…『2コママンガ ワン・ツー パンチ』 発売中 the rocket gold star／著 出版ワークス 1320円(税込み)

やすみ りえ先生の川柳教室 五七五を楽しもう!

1月号のお題
白

「雪」「白髪」「米」など、さまざまな白にまつわる作品が集まりました。

自由帳 ひらいてみれば 真っ白だ
（田辺桐惟さん 東京都／中1）

まだ何も書かれていない自由帳。真っ白さがまぶしいくらいに感じられます。「ひらいてみれば」という動きを表したところがいいですね。

雪あそび すぐに消えゆく またこんど
（すみっころすけさん 東京都／小3）

目の前に広がった白い世界が消えていくはかなさが伝わります。言葉並びもすらりとした印象です。

流れ星 みたいで白髪も きれいだよ
（寒茶さん 兵庫県／高3）

白い髪の様子を、うまくとらえて表現していますね。中が8音なので、「流れ星 みたい白髪も きれいだよ」と中7音でまとめるといいでしょう。

米白し 今日も変わらぬ 味がする
（とも丸さん 岩手県／小5）

毎日食べているおいしいお米。そのつやつやとした白さがおいしさをより引き立てているようにも思えますね。

やすみ先生から一言
"白さ"を伝える表現とは

みなさんの作品を楽しく読ませてもらいました。今回はとくに「白い雪」という5音で始まるものが多かったです。ただ、雪は基本的に"白い"ものなので、あえて「白い雪」といわなくても大丈夫。「あわい雪」「かるい雪」など、別の表現で"白さ"を伝えてみると変化があっていいですよ。

「ニコニコ」という言葉は入れても入れなくてもかまいません。イメージを広げてみてください!

川柳のルール 五・七・五の17音でつくる。ひらがなで書くと数えやすい。ただし、小さい「ゃ」「ゅ」「ょ」は1音として考えない（例：やきゅう＝3音）。小さい「っ」や伸ばす音「ー」は1音として考える（例：がっこう＝4音、ノート＝3音）

やすみ りえ先生 ◆ 川柳作家。子ども向けの川柳のワークショップも開催。

第24回 小さなことでもお気軽に!
こなやみ相談室

子どもでも、いや、子どもだからこそ、小さな悩みをだれに相談していいかわからず、一人で抱え込んでしまうもの。そんなときはぜひ、聞かせてください。ズバッと解決してみせましょう。

「ムダ使いをしちゃダメ」と、お母さんにしかられます。何を買えばムダ使いじゃないのでしょうか。お母さんは教えてくれません。

雪だるまさん 東京都／小3

答える人●石原壮一郎さん 1963年、三重県松阪市生まれ。コラムニスト。『大人力検定』『大人の人間関係』など、大人をテーマにした著書たくさん。

お金の使いみちも人生も、ムダがあるからこそ楽しい

お金にしても人生にしても、限りある大切なものです。ムダ使いしている場合ではありません。しかし、何がムダで何がムダじゃないのかは、なかなか難しいところ。

学校や家で勉強している時間だけが「意味があるもの」で、ほかは「ムダ」と考える人もいるでしょう。しかし、家族と食事している時間も、好きなことをして遊んでいる時間も、そしてボーッとしている時間や寝ている時間も、すべてが人生であり、すべてを楽しむことに生きる意味があります。

お金の使いみちだって、食べ物は口に入れたらなくなるからムダだとか、趣味のものは勉強に関係ないからムダだとか、そういう問題ではないはず。ムダかどうかを決められるのは、あなた自身しかいません。お母さんには決めようがないので、教えてくれないのは当然だし、むしろ好都合です。

「どう必要なのかを自分に説明できれば、ムダ使いじゃない」という原則でいいんじゃないでしょうか。そして、何が必要で何が欲しいかは、どんどん変わっていくのが常。変わるから考えてもムダなのではなく、自分の変化を面白がることも人生の醍醐味です。

おたより待ってます

あて先 ●〒104-8011 朝日新聞出版 月刊ジュニアエラ編集部
●FAX 03-5541-8655 ●メール mja@asahi.com
※「2コマ係」「川柳係」「相談室係」いずれかを明記。

住所・氏名・学年（年齢）・電話番号を明記してください。掲載時にはペンネーム、匿名もできます。掲載された方には、ジュニステ特製オリジナルグッズをお送りします。

応募に使えるはがきも巻末についているよ! 切手は貼らなくてOK!

イラスト 運方さいゆ　イラスト オガケン

●「千葉セクション」という地層が地質時代を決める基準に

世界が認めた「チバニアン」！

千葉時代

今年の1月17日、韓国・釜山で開かれていた国際地質科学連合の理事会で、77万4千年前～12万9千年前の地質時代が「チバニアン」（千葉時代）と名づけられることに決まった。地質時代の名前に、日本の地名にちなんだものがつけられたのは初めてだ。

46億年前に誕生した地球の歴史は、古い順に、先カンブリア時代、古生代、中生代、新生代の四つの地質時代に分けられる（図1）。中生代をさらに三つに分けたうちの一つが、巨大な恐竜が栄えた時代として知られる「ジュラ紀」（2億100万年前～1億4500万年前）。この時代にできた地層が、フランスとスイスの国境にあるジュラ山脈で見られることから名づけられた。

地質学者は、ジュラ紀などよりさらに細かい分類として、地質時代を全部で117に区分。それぞれ、特定の地名にちなんだ時代名をつけている。しかし、現在に近い更新世（※1）の中期と後期には、まだ名前がつけられていなかった。

新生代	第四紀	完新世		◀現在
				◀1万1700年前
		更新世	後期	◀12万9千年前
			中期（チバニアン）	◀77万4千年前
			カラブリアン	◀180万年前
			ジェラシアン	◀258万年前
	新第三紀			
	古第三紀			

「千葉セクション」（千葉県市原市）と呼ばれる地層ができた。ここで地磁気が逆転している。

今回、そのうちの更新世中期に「千葉」にちなんだ「チバニアン」の名が与えられることになったのだ。

それぞれの地質時代の名前は、一つ古い時代との境界を地球上で最もよく示す地層を「国際境界模式層断面とポイント

「千葉セクション」と呼ばれる地層がある養老川沿いの崖（2017年に撮影）

図1 地質時代の中の「チバニアン」の位置

（　）内は時代を代表する地層がある場所

（GSSP）（※2）」として選び、それに基づいて命名される。今回は、千葉県市原市の養老川沿いの崖に見られる「千葉セクション」と呼ばれる地層がGSSPとして認められたことから、その直後の時代の名が「チバニアン」と決まった。

※1 更新世：6600万年前に始まった新生代のうち、258万年前～1万1700年前までをいう。

※2 国際境界模式層断面とポイント（GSSP）：基準となる地層なので、同時代のほかの地層と比較ができるように、いろいろなことが詳しく読み取れることが望ましい。

〝ライバル〟イタリアに勝った理由は地磁気逆転の記録の詳しさ

ある地層がGSSPとして認められるためには、いくつかの条件がある。今回、その一つとして重要視されたのは、「地磁気の逆転（※3）」の証拠が刻まれていることだ。地球は、北極をS極、南極をN極とする巨大な磁石と考えられる。方位磁針のN極が北を指すのはS極のある北極に針が引かれるから、S極が南を指すのはN極のある南極に針が引かれるからだ。しかし、驚くべきことに、地球のN極とS極は数十万年ごとに何度も逆転している。現在のように北極がS極、南極がN極のときもあれば、北極がN極、南極がS極のときもあったのだ。直近の地磁気の逆転は77万年前。更新世の中期と前期（カラブリアン）の境目のGSSPは、この逆転を示す地層と決められた。

千葉セクションでは、77万年前、噴火した古期御嶽火山（※4）の火山灰が海中に堆積した。その目印のすぐ上から、地磁気の逆転の様子が詳しく記録されている。通常、陸から運ばれてきた泥が海底に積もるとき、含まれている砂鉄などが、棒磁石の上にまかれたときのように地球のN極・S極の向きにそろい、その時代の地磁気の様子を物語る証拠となる。千葉セクションの場合、下（古い時代）から上（新しい時代）に見ていくと、次第に地磁気が逆転していった様子がよくわかるのだ。

千葉セクションがGSSPとして優れていた点は、ほかにもある。調査チームの中心となった茨城大学の岡田誠教授は言う。

「GSSPとして認められるには、当時の気候の変化を示すプランクトンや、陸から飛んできた花粉の化石などもたくさん含まれている必要があります。更新世の前期から中期にかけては、気候の変動が起きました。海水の温度が変わると、そこにすむプランクトンの種類も変わります。陸の気温が変化すると生える木の種類も変わって、飛んでくる花粉の種類も変化します。千葉セクションにはこうしたプランクトンや花粉の化石もたくさん残っていました」

今回、GSSPに名乗りを上げたのは、千葉セクションだけではない。イタリアの二つの候補地が有力なライバルだった。花粉の化石などは、イタリアの候補地にもたくさん残っていた。しかし、地磁気の逆転の証拠を記録している地層としては、千葉セクションのほうがライバルより圧倒的に勝っていた。だから、GSSPとして認められたのだと岡田教授は胸を張る。

地球のN極とS極がひっくり返った証拠がこの地層に刻まれている！

約1mにわたり、地磁気逆転の様子が刻まれている

チバニアンの地層

古期御嶽火山の噴火による火山灰の層

カラブリアンの地層

←千葉セクションの地層の様子。黄色の点線で囲まれている部分が、古期御嶽火山の噴火による火山灰の層。ここから下がカラブリアン（更新世前期）の地層、上がチバニアン（更新世中期）の地層となる。火山灰の層のすぐ上から約1mにわたり、チバニアンの始まりを示す、地磁気逆転の様子が刻まれている

※3 地磁気の逆転：地球のN極とS極は過去360万年の間に計15回、逆転したと考えられている。77万年前は今から見て最後の逆転が起こった時期。今のところ、なぜ逆転するのかはわかっていない。

※4 古期御嶽火山：現在の御嶽山（長野県・岐阜県境）の近くで、39万年前以前、活発に火山活動を行っていた火山の呼び名。

深海の地層が約1千m超も盛り上がって地上に！

地層の「厚さ」も、優れていた点の一つだ。千葉セクションは深さ500～1千mの海底に堆積した地層だ。しかも短い年月に大量の泥が堆積したので、平均で千年の様子が厚さ約2mにわたって記録されている。イタリアの二つの地層は、約1mと約20cmだった。同じ千年だったら地層が厚いほど細かく区切って、地磁気や花粉の化石などの詳しい情報を取り出せる。

とはいえ、もしもそのまま、深い海の底近くにとどまっていたら、誰の目にもふれなかっただろう。幸いなことにこの地層はこれまでにおよそ1千m超も隆起し、川の流れに削られ、観察しやすい崖となったのだ。深い海の地層が数十万年の間にこれほど隆起する例は、世界中で見てもほとんどないと岡田教授は言う。

こうした条件がいくつも重なり、千葉セクションはGSSPとして認められ、「チバニアン」が新しい地質時代名となった。日本の地層の特徴から見て、今後、新しいGSSPとして日本の地層が認められる可能性は低いと岡田教授は指摘する。〝最後のチャンス〟をものにした「千葉セクション」と「チバニアン」の名は、「地球史」に永遠に残る。

文・写真　上浪春海　　イラスト　オガケン

を引っ張った

3人衆！

歴史人物 第15回 ON STAGE

江戸時代は、戦のない平和な時代が続いたことで、経済が大いに発展した。その際、大活躍したのが、豪商と呼ばれる大物商人たちだ。今回は、江戸時代を代表する豪商で、それぞれユニークな人生を送った河村瑞賢、三井高利、紀伊国屋文左衛門の3人を紹介しよう。

パッと咲いてパッと散った伝説の豪商

紀伊国屋文左衛門

生没年不詳

江戸時代中期の豪商。紀伊国（和歌山県）出身。詳しい資料が少なく、伝説的な存在。紀州ミカンを江戸で売って財産を作り、材木商になったという伝説がある。幕府の実力者・柳沢吉保に取り入って幕府の御用達商人になり、栄華を極めた。「紀文大尽」と呼ばれるほど派手な遊びが好きで、ライバル商人だった奈良屋茂左衛門との贅沢勝負のエピソードは有名。しかし、晩年は事業の失敗での大損失をきっかけに没落したと伝わっている。

現在の三越百貨店の元をつくった堅実な商人

三井高利

1622〜1694年

江戸時代前期の商人。伊勢国松坂（三重県松阪市）の出身。裕福な商人の家に生まれ、金貸しなどをして財産を築いた。1673年に京都と江戸に呉服店・越後屋を開業。この店は、ほかの店よりも安く良い品が手に入るということで、たちまち江戸の人気店となった。高利は、どれほどもうけても堅実な商売を続けた。越後屋は、高利の遺志を継いだ後継者たちによってますます繁盛し、今も続く三越百貨店となった。

年表

江戸時代

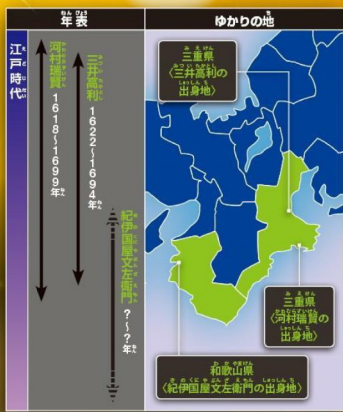
- 河村瑞賢 1618〜1699年
- 三井高利 1622〜1694年
- 紀伊国屋文左衛門 ?〜?年

ゆかりの地

三重県〈三井高利の出身地〉

三重県〈河村瑞賢の出身地〉

和歌山県〈紀伊国屋文左衛門の出身地〉

江戸の経済発展

名物豪商

商業が発展した江戸時代の江戸

江戸幕府初代将軍の徳川家康が城下町をつくるまで、江戸は漁業がさかんな小さな町にすぎなかった。

だが江戸城ができ、その周りにけらいの武士が住むようになると、彼らを相手に商売をする商人が集まってきて、江戸の商業は徐々に発展していった。

さらに、河村瑞賢たちによって海上航路が整備されると、遠くの地域で作られた商品や特産品も大量に江戸に運ばれて売り買いされるようになり、ますます商業は発展することとなった。

大名よりも金持ちの豪商たち

大きな戦がなく、平穏な世が続いた江戸時代には、江戸だけでなく、全国で商業が発展した。豪商と呼ばれる巨額の収入を得る者たちもたくさん現れた。

紀伊国屋文左衛門や三井高利などがその代表だ。そこらの大名よりも収入が多い彼らの中には、経済的に苦しむ大名に金を貸す者もいた。

こうした豪商の中には、高利の三井家のほか、大坂の住友家、名古屋を中心に活動した松坂屋の伊藤家など、今も続いている家が多くある。

江戸の物流をつくったスーパー商人 河村瑞賢

1618～1699年

江戸時代前期の商人。貧しい農家に生まれたが、江戸で働いてお金をため、材木商になった。明暦の大火で江戸の町が焼けてしまうと、再建用の材木が高値で売れるとにらんで、いち早く木曽（長野県）の材木を買い占め、巨万の富を得た。また、江戸に送る荷物を運ぶ船の航路を開拓したり、洪水を防ぐために川の治水工事を行ったりするなど、ただの商人にとどまらない活躍をした。

江戸時代にもうかる商売って？

現在、もうかる商売の代表といえばＩＴ事業。ＩＴ企業の創業者たちが世界のお金持ちランキングにずらりと並んでいる。では江戸時代はどうかというと、両替屋（今でいう銀行）と米屋がツートップだった。両替屋はともかく、米屋は意外に思うかもしれない。だが、この時代は税も武士の給料も米が基準だったので、米を扱う米屋は大もうけできたのだ。

江戸時代の米屋

「宝船桂帆柱」国立国会図書館ウェブサイトから

5月号は「最強ヒロイン3」。はたして誰が選ばれるかな？

 文 大宮耕一 イラスト RICCA オガケン

読解力講座

これからの入試ではどの科目でも「読解力」が必須。
早稲田アカデミーの先生が解説する問題で、特訓をしよう！

理科の読み方２

2019年度　都立中高一貫教育校共通問題
適性検査Ⅱ　大問3　問題3

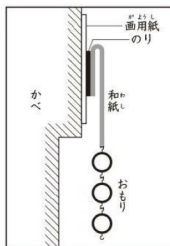
先　生：実験は、和紙をのりで画用紙にはってから1日おいた後、図のようにつけたおもりの数を調べる実験です。同じ重さのおもりを一つずつ増やし、和紙が画用紙からはがれたときのおもりの数を記録します。
花　子：おもりの数が多いほど、はがれにくいということですね。
先　生：その通りです。ここに実験をするためのでんぷんの粉が5回分ありますよ。はけでぬるためには、加える水の重さは1回あたり50g以上は必要です。また、紙コップからふきこぼれないように、150g以下にしておきましょう。
太　郎：のりしろは5回とも同じがいいですね。

二人は、1回めとして、加える水の重さを50gにしてできたのりを使って、実験を行いました。そして、2回めと3回めとして、加える水の重さをそれぞれ60gと70gにしてできたのりを使って、実験を行いました。その結果は、表のようになりました。

表　1回めから3回めまでの実験の結果

	1回め	2回め	3回め
加える水の重さ(g)	50	60	70
おもりの数(個)	44	46	53

花　子：さらに加える水を増やしたら、どうなるのかな。たくさん実験したいけれども、でんぷんの粉はあと2回分しか残っていないよ。
先　生：では、あと2回の実験で、<u>なるべく紙がはがれにくくなるのりを作るために加える水の重さを何gにすればよいか調べてみましょう</u>。のりを作る手順は今までと同じにして、4回めと5回めの実験の計画を立ててみてください。
太　郎：では、4回めは、加える水の重さを100gにしてやってみようよ。
花　子：5回めは、加える水の重さを何gにしたらいいかな。
太　郎：それは、4回めの結果をふまえて考える必要があると思うよ。
花　子：なるほど。4回めで、もし、おもりの数が［（あ）］だとすると、次の5回めは、加える水の重さを［（い）］にするといいね。
先　生：なるべく紙がはがれにくくなるのりを作るために、見通しをもった実験の計画を立てることが大切ですね。

［問題］（1）5回めの実験に使うのりを作るときに加える水の重さを考えます。あなたの考えにもっとも近い［（あ）］と［（い）］の組み合わせを、次のA～Dのうちから一つ選び、記号で書きなさい。

A　（あ）35個　（い）　80g
B　（あ）45個　（い）110g
C　（あ）60個　（い）　90g
D　（あ）70個　（い）130g

（2）あなたが(1)で選んだ組み合わせで実験を行うと、なぜ、<u>なるべく紙がはがれにくくなるのりを作るために加える水の重さを調べることができる</u>のですか。3回めの実験の結果と関連付けて、理由を説明しなさい。

※出題の都合により、一部改変した箇所があります。

早稲田アカデミー 中学受験部 **奥村浩祐先生の解説！**

前回は理科の分野における「客観的に観る力」の重要性について、考えてみました。今回は、実験問題を通して、理科の読み方について考えてみましょう。

理科の実験資料を読み取る際に、まず必要となるのは、「実験の目的を確認する」ということです。今回の場合は、実験から「なるべく紙がはがれにくくなるのりを作るために必要な水の重さ」を調べることが目的です。実験についての問題がよく出題されるのが適性検査ですが、目的は何かを押さえていないと、的外れな解答になってしまうので気をつけてください。

次に、表に注目すると、3回めまでは数値が確定しています。4回めは水を100g使うことは確定していますが、そこから先を自分で考えることになります。ここで理科的な読み方が重要になってきます。それは「仮説を立て、結果を予測する」ということです。仮説を立てるということは、「もしこうであるならば、こうなるはずである」という考え方です。今回の問題では、4回めのおもりの数をどのように設定するかという点で、その後の考えが分岐していきます。

今回は増えると仮定してみましょう。すると4回めのおもりの数は60個または70個になります。そこから5回めの水の重さを考えると、100gで60個か70個のおもりがついたので、論理的な帰結として、4回めの水100gより多く加えることになります。したがって、増えると仮定した場合の答えは、Dということになります(※)。

今回の問題以外でも、条件を整理して、「もしこの条件が変化したらどうなるのか」という視点から実験問題にあたると、問題の切り口が読み取れることが多くなります。ぜひ、試してみてください。

勉強のポイント！

1 まずは実験の目的を確認しよう。

2 「もしこうであるならば……」という仮定をもとに考えよう。

〈解答例〉

(1) D

(2) 表から水100gの4回め、おもりの数が3回めよりも多くなると考えると、「なるべく紙がはがれにくくなるのりを作るために必要な水の重さ」は、100gよりもさらに増えると考えられる。そのため、5回めの水の重さが100gを超えるものを選ぶのが適当だと考えられるから。

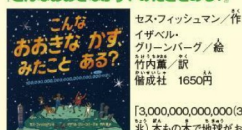
奥村先生による解答例です。

※おもりの数が減ると仮定した場合、解答はAという説明もできます。

読む習慣を身につけよう！

いろんな本を読むと読解力が身につくだけじゃなく、人生が豊かになるよ。

『こんなおおきなかず、みたことある?』

セス・フィッシュマン／作
イザベル・グリーンバーグ／絵
竹内薫／訳
偕成社　1650円

「3,000,000,000,000(3兆)本もの木で地球がおおわれている」など、億、兆、京、垓といったとてつもなく大きな数字をめぐる壮大な絵本。2018年、ボストングローブ・ホーンブック賞のノンフィクション部門受賞作。

『カラダから出る「カタチのある」もの "キャラクター図鑑"』
『カラダから出る「カタチのない」もの "キャラクター図鑑"』

藤田紘一郎／監修
とげとげ。／イラスト
誠文堂新光社
各1760円

うんこ、おしっこ、涙、汗、目ヤニ、かさぶたなど「カタチのある」ものと、おなら、げっぷ、せき、あくび、体臭、声などの「カタチのない」もの、それらは何のために出てくるのか!? 免疫学者の先生が案内人となって解説。

『キッズペディア 歴史館 日本史の大事件 そのとき世界は』

小学館／編
小学館　3960円

歴史上の重要なできごとを、広い意味での「事件」としてとらえ、その事件前と事件後で日本がどう変わったかを説明。同時期に世界で起きたことなどもわかる。たくさんの絵や写真、地図など、眺めているだけでも楽しい一冊。

(表示価格は消費税を含んでいます)

解説／早川明夫
（文教大学生涯学習センター講師）

今年の中学入試問題（社会）を分析すると、近年の出題傾向がわかります。その一つが問題文の長文化です。社会に限らず、国語や理科でも同様の傾向が見られます。また、プラスチックごみ、レジ袋や多機能トイレ、コンビニエンスストアなど身近なものをテーマにした出題が増えています。今回はコンビニの問題を紹介します。

コンビニエンスストア

神奈川県　慶應義塾普通部（社会／2020年度）

次の文を読んで、あとの問いに答えなさい。

1970年代に誕生したコンビニエンスストアは、スーパーマーケットなどに比べて、狭い面積であるにもかかわらず、大きな売り上げを得るために、①さまざまな工夫をしています。店員が②客の性別や年齢などの情報を判断・推測し、その場でレジに入力することで、客が求めている商品を仕入れるようにしている店もあります。

近年、コンビニエンスストアでは、店内に［　　　］をするためのスペースを設けるところが増えてきたり、③深夜の売り上げが多いにもかかわらず24時間営業をしない店が出てきたりなど、いろいろな変化が起きています。

問1　下線部①の例として、正しいものを次のア～オから二つ選んで記号で答えなさい。

ア．客の目の高さにあわせて、よく売れている商品を配置する。
イ．落ち着いて商品を選ぶことができるように、特別な照明を使う。
ウ．売れている商品を入口の近くに集めて、店内が賑わっているように見せる。
エ．客が店内を1周するように、弁当・飲料、雑誌の置き場所を分ける。
オ．客の安心感を高めるために、見えるところにカメラを多く設置する。

問2　最近、コンビニエンスストアでは、下線部②をレジで入力することが少なくなってきています。その理由として正しいものを、次のア～オから一つ選んで記号で答えなさい。

ア．これらの情報を集めることが、法律で制限されるようになったから。
イ．客の情報から売れやすい商品を推測することが困難になってきたから。
ウ．レジのカメラが自動的にこれらの情報を認識するようになったから。
エ．あらかじめ客の情報が入っているカードなどによる支払いが増えてきたから。
オ．外国人観光客が増え、1回限りの利用客が多くなったから。

問3　［　　　］に当てはまることばとしてふさわしいものを、次のア～カから二つ選んで記号で答えなさい。

ア．化粧　イ．飲食　ウ．音楽鑑賞　エ．喫煙　オ．スポーツ観戦　カ．充電

問4　下線部③はなぜか、簡単に書きなさい。

（＊問題文から一部抜粋しました）

解説 コンビニのさまざまな工夫

今年はコンビニの立地（早稲田大学高等学院中学部）や、コンビニの24時間営業の見直し（吉祥女子、慶應義塾普通部、横浜共立学園）など、コンビニ関連の問題がさまざまな角度から出題されました。身近なコンビニの店内を思い浮かべて解いてみましょう。

問1　よく売れる商品や店側が売りたい商品は、お客さんが見やすい高さに陳列されています。また、飲み物などよく売れる商品を店の一番奥に配置して、そこに行くまでに多くの商品がお客さんの目に入るようにしています。　**問2**　クレジットカードやスマートフォンなどを使うキャッシュレス決済が増えてきているためです。

問3　近年のコンビニの中には、買った食べ物等を店内で飲食したり、充電やWiFiが利用できたりするイートインコーナーを設けているところがあります。　**問4**　コンビニは少子高齢化の影響で深刻な人手不足におちいっています。そのため、コンビニで働く外国人労働者も増加、さらに人手不足による人件費の高騰や売り上げの伸び悩みなどで経営が厳しくなっているコンビニが出ています。

対策

「ジュニアエラ」を読んで長文に慣れるとともに、身近なものに疑問や関心を抱いて、さまざまな観点（立場）から物事を考えることが大切です。

正解

問1／ア・エ　問2／エ　問3／イ・カ
問4／人手不足のため

1日(土)

感染者確認のクルーズ船、横浜で船内検疫

香港政府は、横浜から大型クルーズ船ダイヤモンド・プリンセス号に乗って香港に帰国した男性から新型コロナウイルスによる肺炎が確認されたと発表。このため3日、船は横浜港・大黒ふ頭に着岸せず、横浜に停泊する船内で乗客乗員3711人の検疫を始めた。

ダイヤモンド・プリンセス号

2日(日)

上地・国枝両選手V 車いすテニス・全豪オープン

上地結衣選手

テニスの全豪オープン最終日はメルボルン・パークで、車いす部門のシングルス決勝が行われ、男子は国枝慎吾選手が2年ぶり10度目の優勝を果たした。女子は上地結衣選手が3年ぶり2度目の優勝。ダブルスとあわせて全豪で自身初の2冠を達成した。

3日(月)

としまえん閉園へ 跡地にハリポタ施設

東京都練馬区にある遊園地「としまえん」が近く閉園し、その跡地に、小説や映画で人気の「ハリー・ポッター」をテーマにした娯楽施設が2023年度にも開園する方向で調整が進んでいることがわかった。

としまえん

2月 February　1 土　2 日　3 月　4 火　5 水　6 木

3日(月)

新型肺炎対応の不備、習指導部が認める

中国共産党最高指導部の政治局常務委員が新型肺炎に関する会議を開き、「今回の対応であらわになった欠点や不足について対処能力を高める必要がある」と強調した。習近平指導部として、一連の対応に不備があったことを認めた形だ。

習近平国家主席

5日(水)

無罪判決 トランプ大統領の弾劾裁判

トランプ米大統領の「ウクライナ疑惑」をめぐる上院の弾劾裁判は、陪審員を務める上院議員による評決があり、「権力の乱用」などの訴追について、与党・共和党の多数票で、無罪判決が下された。これで、トランプ氏は罷免を免れた。

トランプ大統領

首相側、主体的関与認める「桜を見る会」

答弁する安倍晋三首相

「桜を見る会」の前日に行われた安倍晋三首相後援会主催の夕食会をめぐり、首相は衆議院予算委員会で、会費1人5千円という設定について、首相の事務所と会場のホテルの間に「合意」があったとの認識を示した。

6日(木)

池袋暴走母子死亡、元院長を在宅起訴

東京・池袋で昨年4月、高齢者が運転する車が暴走して母子が死亡するなどした事故で、東京地検は車を運転していた旧通産省工業技術院の元院長を自動車運転死傷処罰法違反(過失運転致死傷)の罪で在宅起訴し、発表した。12人が死傷する重大な事故だったが、元院長が高齢で逃亡等の恐れがないことを理由に逮捕されず、問題視する声が上がっていた。

聖火リレー第1走者、史上初の女性

東京五輪の聖火リレーで、3月12日に古代五輪発祥の地、ギリシャ西部オリンピアをスタートする同国選出の第1走者に、射撃で2016年リオ五輪金メダルのアンナ・コラカキ選手が決まった。史上初めて女性が務める。

アンナ・コラカキ選手

7日(金)

南極気温、過去最高の18・3度

世界気象機関(WMO)キーは、南極で観測を始めて以来、最高となる気温18・3度を記録したとみられると発表した。南米に近い南極半島北端、アルゼンチンの研究拠点のエスペランサ基地で記録した。

9日には20度を超えたという報道もあったな。

南極では大陸から流れ落ちた氷山が海に浮かんでいる

新型肺炎警鐘の医師死亡 中国・武漢市

新型コロナウイルスが広がる中国湖北省の武漢市政府は、患者の治療中に感染した武漢市の眼科医の男性が亡くなったと発表した。この医師は、当局の公表前にSNS上で新型肺炎に警鐘を鳴らしていたという。

8日(土)

バド桃田賢斗選手、骨折判明

1月に遠征先のマレーシアで交通事故に遭ったバドミントン日本代表の桃田賢斗選手が右目付近を骨折していたと、所属先のNTT東日本が発表した。全治3カ月の見込み。

金メダル最有力選手なだけに心配だな。

桃田賢斗選手

9日(日)

羽生結弦選手、主要大会制覇

フィギュアスケート男子の羽生結弦選手が、ソウルで行われた四大陸選手権で初優勝を果たし、男子で史上初めてジュニア、シニアの主要国際大会全制覇を達成した。8日には女子の紀平梨花選手が優勝し、大会2連覇を飾った。

羽生結弦選手

来日した際の監督のポン・ジュノさん(右)と主演のソン・ガンホさん

アカデミー作品賞、初の非英語映画

米映画界の祭典、第92回アカデミー賞の授賞式がハリウッドであり、韓国映画「パラサイト 半地下の家族」が最高栄誉の作品賞を受賞した。英語以外の外国語映画が同賞を受賞したのは初めて。

昨年のカンヌ国際映画祭でも最高賞だったな。

7金 8土 9日 10月 11火 12水 13木 14金 15土 16日 17月 18火 19水

19日(水)

クルーズ船の乗客、下船開始

新型コロナウイルスの集団感染が起きた大型クルーズ船ダイヤモンド・プリンセス号で、ウイルス検査で感染が確認されず、症状のない乗客の下船が始まった。初日は443人で、順次下船する。

ダイヤモンド・プリンセス号から下船する乗客

陰性の乗客が下船後、陽性になった例も出たな。

21日(金)

五輪・パラ公式ウェア発表

日本オリンピック委員会(JOC)と日本パラリンピック委員会などは、2020年東京五輪・パラリンピックの日本選手団が表彰式や、選手村などで着用する公式スポーツウェアを発表した。

23日(日)

即位後初の天皇誕生日

天皇陛下が60歳の誕生日を迎えたこの日、皇居・宮殿で祝賀行事が開かれた。即位後初の天皇誕生日。一般参賀は、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のために中止となった。

天皇陛下

24日(月)

「感染の拡大・収束、1〜2週間山場」政府専門家会議

新型コロナウイルスの感染が国内で広がっている問題で、感染症の専門家らでつくる政府の専門家会議は、「これから1〜2週間が(感染の)急速な拡大に進むか、収束できるかの瀬戸際」で山場だとする見解を公表。26日には、安倍晋三首相が、各種イベントの開催を2週間自粛するよう主催者らに要請した。

専門家会議に臨む座長の脇田隆字・国立感染症研究所長

25日(火)

新型肺炎、株安連鎖

新型肺炎の影響により、世界で株安が連鎖している。米ダウ工業株平均が24日に前週末比1千ドル超下げたのに続き、この日の東京株式市場では日経平均株価が一時1千円超下げ、上海市場も下落した。

公式ウェアの着心地を語るトランポリンの森ひかる選手

10日（月）

日産九州工場、一時停止へ

日産自動車は、新型コロナウイルスによる肺炎の感染拡大で中国からの部品の調達が困難になったとして、九州の完成車工場（福岡県苅田町）の生産ラインを14日以降、一時停止させることを明らかにした。

日産自動車九州の工場

11日（火）

COVID-19 新型肺炎、WHO命名

世界保健機関（WHO）のテドロス・アダノム事務局長は記者会見で、新型コロナウイルスによる肺炎を「COVID-19」と命名したと発表した。

名捕手、名将の野村克也さん死去

プロ野球で戦後初の三冠王に輝くなど強打の捕手として活躍し、監督としては4球団で歴代5位の1565勝を挙げた野村克也さんが、死去した。84歳だった。

野村克也さん

13日（木）

新型コロナウイルス感染で国内初の死者

厚生労働省は、新型コロナウイルスに感染した神奈川県の80代の日本人女性が死亡したと発表した。国内で新型ウイルスの感染者が亡くなったのは初めて。2月末現在、死者は全国で12人となった。

感染者の死亡を受け、記者会見する神奈川県職員

17日（月）

GDP、マイナス成長 消費増税が影響

2019年10～12月期の国内総生産（GDP）の1次速報は、物価の変動を除いた実質値で前期（7～9月期）より1・6％減った。マイナス成長は5四半期ぶりで、消費増税が大きく影響したことなどによる。

世界気象機関（WMO）
国連の専門機関の一つ。全世界における気象観測網の確立を目指し、気象観測業務の連携、標準化等に取り組む。1950年に設立され、日本は53年に加盟。世界187の国と6地域が参加している（2020年2月現在）。

COVID-19
新型コロナウイルス感染による肺炎の名称。コロナウイルス（Coronavirus）と病気（Disease）の文字の一部に、感染が報告され始めた2019年を組み合わせ、世界保健機関（WHO）が命名した。読み方は「コビッド・ナインティーン」。

20 木 / 21 金 / 22 土 / 23 日 / 24 月 / 25 火 / 26 水 / 27 木 / 28 金 / 29 土

27日（木）

手塚治虫学んだAI描く「新作」

「漫画の神様」手塚治虫がAI（人工知能）で新作を発表――。この日発売の青年漫画誌「モーニング」（講談社）に、手塚作品を学習したAIを活用した新作漫画「ぱいどん」が掲載された。

「モーニング」に掲載された手塚治虫AI漫画

全国小中高の一斉休校、要請 安倍首相

安倍晋三首相は、新型コロナウイルスの感染拡大を防ぐために、全国すべての小中高校と特別支援学校について、3月2日から春休みに入るまで臨時休校するよう要請した。保育園や学童保育は対象外とし、働く親などに配慮したが、突然の発表に全国の関係者が大混乱に陥った。

突然の休校が決まり、子どもたちは大荷物を持って下校（28日）

28日（金）

北海道、週末の外出自粛要請 知事「緊急事態宣言」

鈴木直道北海道知事は、新型コロナウイルスの感染者増加を受けて「緊急事態宣言」を出し、今週末の外出を控えるよう道民に呼びかけた。道内の感染者は2月末現在で計70人と、全国最多。

北海道の鈴木直道知事

音楽教室の演奏にも著作権料 東京地裁判決

全国の音楽教室で指導時に楽曲を演奏する際にも著作権料を支払う必要があるかが争われた訴訟で、東京地裁は「教室の生徒が支払うレッスン料には音楽著作物の利用の対価が含まれている」とし、指導時の演奏も支払い義務があるとする判決を言い渡した。

幼児向け音楽教室で指導を受ける子どもたち

ヤマハ音楽振興会提供

国内総生産（GDP）
国内で行われた生産活動によって一定期間（通常1年間）に生み出された財・サービスの付加価値の合計額。その国に住む外国人の所得も含む。主に国の経済規模を表す指標として使われている。GDPは、Gross Domestic Productの頭文字。

AI（人工知能）
Artificial Intelligenceの頭文字。人間の知的な活動をコンピューターに肩代わりさせることを目的とした技術のこと。大量のデータを処理することができる。スマートフォンや家電などに組み込まれている。

写真　朝日新聞社　gettyimages　原案・構成　清水利三

知って得する「ウェルカム」の意味

You're welcome to ○○.

「ようこそ」と「どういたしまして」でおなじみのwelcome。ほかにも便利に使えるよ。

例文 **You're welcome to the chocolates.**
(チョコレートをご自由にどうぞ)

the chocolatesを、別の言葉に言い換えてみよう！

【例①名詞】 the towels(タオル)
the fruits(フルーツ)
the candies (キャンディー)

【例②動詞+目的語】 eat everything(何でも食べる)
use a calculator(電卓を使う)
refill your drink(飲み物をおかわりする)

WORKSHEET ● 書いてみよう！

You're welcome to ＿＿＿＿.

あと4カ月でオリンピックだね。たくさんの外国人が日本に来るので、出会ったら"Welcome to Japan!"(日本へようこそ！)と言って歓迎しよう。toのあとは、都市の名前でもいい。たとえば、マラソン競技が行われる札幌の人は、外国人はもちろん、日本各地から来た人に"Welcome to Sapporo!"(札幌へようこそ！) と声をかけよう。すばらしいおもてなしを受けたら、帰るときには"Thank you"(ありがとう)と言ってくれるはず。そうしたら、"You're welcome"(どういたしまして)と返すのが定番。ここでもwelcomeを使うよ。でも、実はまだあるんだ。何かを「ご自由にどうぞ」と言うときにもwelcomeを使う。"You're welcome to the cookies"(クッキーをご自由にどうぞ) のように、toのあとに名詞や動詞を続ければいいんだよ。ところで、ぼくを空港で見かけたら 「ようこそ」じゃなくて、"Welcome home"(お帰りなさい)って言ってほしい。だって、26年も住んでいる日本はホームだもの！

パトリック・ハーラン(パックンマックン) ● 1970年、アメリカ生まれ。ハーバード大学卒業。テレビ番組などで活躍中。

写真 飯田かずな　イラスト シライケン　文 肥後紀子

STAFF ●発行人 佐々木広人 ●編集長 木村恵子 ●編集 川名真理 十枝慶二 橋爪玲子 吉田美穂
●監修 早川明夫(文教大学生涯学習センター講師) ●AD 柿澤壮一(K-file CO.,LTD.)
●デザイン 岩本律華 柿沢広輔(K-file CO.,LTD.) 石田麻衣(Loma Design) 菊田智代(エスプランニング)
●写真・図版 朝日新聞社 朝日新聞出版 ●校閲 朝日新聞総合サービス(宅美公美子 野口高峰 志保井里奈)
●広告 相澤周史 ●販売 味岡奈歩 ●宣伝 上田真美 ●業務 佐川裕紀 ●印刷所 凸版印刷
●発行所 朝日新聞出版 〒104-8011 東京都中央区築地5-3-2 ●編集部 ジュニアエラ編集部 TEL03-5541-8622 e-mail:mja@asahi.com

月刊ジュニアエラ 4月号 2020 APRIL
発行人 佐々木広人／編集人 木村恵子
通巻133号2020年4月15日発行 毎月15日発行（3月14日発売）
第3種郵便物認可
発行所 朝日新聞出版 〒104-8011 東京都中央区築地5-3-2
03-5541-8622（編集） 03-5540-7793（販売）
特別定価510円 本体464円

Printed in Japan 凸版印刷株式会社印刷

ジュニアエラ

読者プレゼント!!

D「本格卓球 爆裂スマッシュ」

(タカラトミーアーツ)

一定間隔で自動的に飛び出してくるボールを打ち返そう！ 四つの変化球にもチャレンジしよう！

※簡易ラケットとボール付き

1名様

A「myFirst Camera III」

(Oaxis Japan)

各1名様

LEDフラッシュを搭載したキッズ向けデジタルカメラ。暗い場所でも、きれいに写真が撮れる！

※1GB容量以上のSDカード付き

人生ゲーム スポーツ」

ー)

ーツは
まざ
マス
リート
う！

2名様

B「青春のプリントシール」

(タカラトミーアーツ)

1名様

スマートフォンを本体にセットして、1990年代に流行したプリントシール機を操作している感覚で写真撮影が楽しめる！

※本商品ではシールは印刷できません。

F「embot」

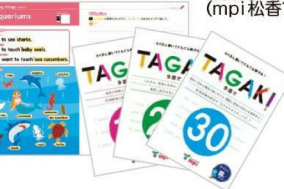
(タカラトミー)

2名様

ダンボールでつくったロボットをプログラミングで動かしてみよう。

※タブレットは別売りです。

AGAKI 10』『TAGAKI 20』『TAGAKI 30』

(mpi松香フォニックス)

10語、20語、30語程度の英文で自分の言いたいことを考えて書く、新感覚のライティング教材！

C「だれでも動画クリエイター！ HIKAKIN BOX」

(バンダイ)

2名様

HikakinTVで実際に使用されている効果音や名セリフを多数収録。きみもHIKAKINになりきってみよう！

I 『絵で見てわかる！世界の国ぐに』

(朝日新聞出版)

かわいいキャラクターが案内役となり、197カ国の基本データから「びっくり！メモ」「日本とのつながり」など雑学ネタを紹介。調べ学習にも役立つ。

5名様

H 「ぷにジェル すみっコぐらし」

(セガトイズ)

大人気のすみっコぐらしの「ぷにジェル」が登場!! ぷにぷに新感触のキラキラチャームが作れちゃう！

2名様

K 科学漫画サバイバルシリーズ『ゴミの島のサバイバル』

最新刊

(朝日新聞出版)

5名様

美しい島として観光客に人気のフィオ島を訪れたジオ。けれど海辺はゴミだらけ。さらに海水浴を楽しんだ人たちの体に異変が！ 島にひそむ秘密をさぐるジオのサバイバルが始まる！

J 『たたかえ！47都道府県ヒーローズ』

(朝日新聞出版)

5名様

47都道府県がヒーローキャラになった！ 都道府県の特徴を身にまとったヒーローたちが熱く自分たちの都道府県の紹介をしてくれる。

E 「人…ス…

(タカラトミ…

登場するスポー…100種以上。さ…まなスポーツを…ターして、アス…の頂点を目指そ…

G 『TA…

3冊セット

3名様

いろんな言語で世界を応援！

イタリア語

Forza!
フォルツァ！

●公用語の国・地域
イタリア、サンマリノ共和国。

●注目選手
ベアトリーチェ・ヴィオ
イタリア、23歳／フェンシング(パラ)
リオパラリンピック金。
グラフィックデザイナーとしても活躍。

ロシア語

●公用語の国・地域
ロシア、カザフスタン、キルギス、ベラルーシ。

●注目選手
ジーナ・アベリナ（妹、右）
アリーナ・アベリナ（姉、左）
ともにロシア、21歳／新体操
2019年世界選手権女子個人総合で双子の妹が3連覇。姉は銀。

ロシア連邦
ストリア
カザフスタン
朝鮮民主主義人民共和国
中華人民共和国
日本
韓国
インド
台湾
カタール
アラブ首長国連邦
ケニア
シンガポール
マダガスカル
オーストラリア
アフリカ共和国

アラビア語は右から左に読むんだ！

韓国語（朝鮮語）

힘내세요!
ヒムネセヨ！

●公用語の国・地域
韓国、朝鮮民主主義人民共和国。

●注目選手
コ・ジンヨン
韓国、24歳／ゴルフ
2019年女子ゴルフ世界ツアー最多勝、賞金女王。

日本語

●公用語の国・地域
日本。

●注目選手
瀬戸大也
日本、25歳／競泳
2019年世界水泳個人メドレー200m、400mで金。

ビア語

!امس
！シムィ

国・地域
国連邦、カタール、
ラエル、モロッコなど。

エサ・バルシム
28歳／陸上
男子走り高跳び2連覇。
はカタール初の金を狙う。

中国語

●公用語の国・地域
中国、台湾、シンガポール。

●注目選手
丁寧
中国、29歳／卓球
リオ五輪女子団体・個人金。
卓球王国中国のエース。

・公用語が二つ以上ある国や地域の場合、どれか一つだけを記載。
・公用語が二つ以上ある国の例（カナダ：英語とフランス語／スイス：ドイツ語、フランス語、イタリア語、ロマンシュ語／シンガポール：マレー語、英語、中国語、タミール語／インド：連邦公用語はヒンディー語、他に憲法で公認されている州の言語が21　など）。

図版　倉本るみ
イラスト　オガケン　iStock
写真　gettyimages　朝日新聞社

ジュニアエラ4月号　スペシャル付録

世界公用語マップ

東京オリ・パラでお役立ち

スポーツ観戦中に選手を応援するとき、世界ではどんな掛け声をかけるのかな？いろんな国の言語の代表的な掛け声を紹介するよ。東京オリ・パラで使ってみよう！

英語

Go!
ゴー！

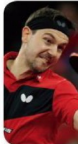
●公用語の国・地域
イギリス、アメリカ。イギリスの植民地だったオーストラリア、ケニアなど。

●注目選手
クリスチャン・コールマン
アメリカ、24歳／陸上
2019年世界選手権男子100m金。
爆発的なスタートが持ち味。

ドイツ語

Auf gehts!
アウフ ゲーツ！

●公用語の国・地域
ドイツ、オーストリア、スイス、リヒテンシュタイン。

●注目選手
ティモ・ボル
ドイツ、39歳／卓球
20年以上も世界トップクラス。
「ドイツの皇帝」。

フランス語

Allez!
アレ！

●公用語の国・地域
フランス。フランスの植民地だったセネガル、マダガスカルなど。

●注目選手
テディ・リネール
フランス、30歳／柔道
男子100kg超級で五輪2連覇中の絶対王者。

スペイン語

Vamos!
バモス！

●公用語の国・地域
スペイン。スペインの植民地だったメキシコ、キューバ、アルゼンチンなど。

●注目選手
ラファエル・ナダル
スペイン、33歳／テニス
北京五輪男子シングルスとリオ五輪男子ダブルスで金。

地図：カナダ、アメリカ合衆国、メキシコ、キューバ、ジャマイカ、ブラジル、アルゼンチン、イギリス、フランス、ドイツ、スイス、スペイン、ポルトガル、イタリア、モロッコ、セネガル、南アフ…

凡例：英語／フランス語／中国語／ロシア語／スペイン語／アラビア語／ポルトガル語／イタリア語／ドイツ語／日本語／韓国語（朝鮮語）／その他

スペイン語とポルトガル語は言語的に近いので、応援の言葉はどちらも「Vamos!」が使えるよ。

ポルトガル語

Vamos!
バモス！

●公用語の国・地域
ポルトガル。ポルトガルの植民地だったブラジルなど。

●注目選手
ダニエル・ディアス
ブラジル、31歳／競泳（パラ）
男子パラ競泳史上最多となる24個のメダルを持つ。

アラビ…

●公用語の…
アラブ首長…
シリア、イス…

●注目選手
ムタズ…
カタール、…
世界選手権…
東京五輪で…

公用語とは？

ある国や地域、国際機関などで、おおやけの場で使うものとして定められている言語。一つの言語の場合が多いが、二つ以上が定められている場合もある。国際オリンピック委員会ではフランス語が第一公用語、英語が第二公用語。国連では中国語、英語、フランス語、ロシア語、スペイン語、アラビア語が公用語。